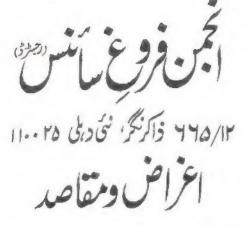
(5)







(١) طلباءمين سائنس فهمي پيداكرنا:

ار دومیڈیم سے ذریعے سی بھی طرح کی تعلیم پانے والے طلبار کے لیے اردومیں سامنٹی کتب کی تیاری نصابی کتب سے علاوہ سامنٹی لغب ت عام فهم سأنش كى كتابين سأمنسي كهانبيا ل اور كانتهن سأمنسي معلومات اورسأننس مين دلچپيې پيداكر نے والے محاد كي نياري وا شاعت ، ميننگ اور خطا بات کے در بھے طلباء سے براہ راست رابطہ قائم کرنا ان سے لیے دلچسپ اور معلومات آڈیوا در ویڈو پروگراموں کی تیاری تخریری و تقریری سائنسی مقابلوں کا انعقاد اس کتنسی مسائل پرمباحث دلچسپ سائنسی تجربات اوران کوکرنے کے واسطے "سائنسی کوٹ کی تیاری نیز اسکولوں کی

سطع پرسائننی میگزین اور سائنس کلب کا فیام۔

(٢) عوام مين سائنس كى تشهير وسرويج :

عام فیم انداز میں تکھے سائنسی مضامین کی اشاعت کا اہتمام ، سائنس سے عوام کو روسشناس کرانے کے لیے ایک عوامی تحریک کا قیامتنا کہ عوام سے براہ داست تعلق قائم کیا جا سکتے پختلف سائنسی موضوعات یا مسائل کو اُجاگر کرنے سے لیے نمائشوں ، فلموں ، پبلک بیچووں ، مباحثوں کا اہتما ا صحت · صفائی اورکٹ فت سے نقط منظر سے حسّاس علاقوں کورضا کاران طور پہا ہنا کران میں کا اکرنا اورعوام کوخودان کے پیدا کردہ مسائل کی ہلاکت خیزی

الپاكياكرسكة هين،

(۱) اَکْرَاکِ کی بھی سطح پرسائنس کے طالب علم ہیں استاد ہیں، مصنّعت ہیں، ماہر ہیں یا بھی خواہ ہیں اور الجمن فروغ سائنس والفروس) سے تعاون كرناجا بين بن توازراه كرم انفروس سے رابط قائم كيجئة ماكما كى صلاحيتوں سے اردو دال بطيق كوستفيف كياجا سكے ۔

اگر آپ ہمارے مقاصد سے متفق ہیں ایک در دمندول اور آیک روش واغ رکھتے ہیں اور وقت کی اس اہم ترین صرورت کو پورا کرنے میں ہماری مدد کرنا چاہتے ہیں تو آپ اپنا مالی تعاون بھی ہمیں ارسال کرسکتے ہیں۔ برائے مہر بابی اپنا نذرائہ اخلاص صرف کے راسٹ چیک یا

دُيمالتُ ددُورافنط مع وريع بنام انجمن منوع سائنس، ني دهاي روانري.

اگر آپ ہمارے مشن میں عملی دلیے ہی رکھتے ہی اور اس کی روشنی میں ہمیں اس ہم سے بارے میں اپنی را سے دینا چاہتے ہی تو بلاتگف ہمیں اپنے قیمی مشوروں سے نوازیں۔ آپ کی دلیس ہماری تحریک سے آپ کے نعلق کی ایک خوش کیند است رام ہوگی۔

ہم آپ سے بے صد منون ہوں سے آگر آپ ہمارے پیغام کواپنے صلقے میں بھیلائیں، تاکہم مزید دانشوران اوراہل خرکا تعاون حاصل کسکیں۔ آپ کی برسفاری کارروائی ایک کا بخیراور ہمارے لیے ایک بڑا تعاون ہوگا۔ اللہ تعالیٰ آپ کواس کی جزارے۔ بون ۱۹۹۳ء رننگ نمبر — ه جلد ا — شار ۵ ا شاعتی سال ، فردری تاجنوری

ہندوستان کا پہلا سائنسی اورمعلوماتی ماہن النجمن فروع سائنس كے نظر بات كاتر جمان

ترتيب

اداريه _____ ماهـول ____ ماهـول ____ ماهـول ____ ماهـول ___ ماهـول ___ ماهـول ___ ماهـول ___ ماهـول ___ ماهـول شور: ایک اً لودگی ____ دُوکشِمس الاسلام فاروتی ____ أي كثافت ____ دُاكثر اسراراً فاقى ____ 4 بعويال: دس سال بعد___ يوسف سعيد____ پواین زیر____ میدویم اخر ____ ۵ ا يْرَانِي بارش ____ پروفيسر في ايم ايراسمد جنگلات کا ہمیت ___ ڈ اکٹر محراس فی رویز _____ ۲۱ يندره لاكه كادرفت __ داكر محداكم يدورز ___ ٢٤ قدرت كاقانون ____ زابده خاتون ____ ٢٣ اکین اداره اداره ایش بهثیان: ایک مسلسل خطره سه ا داره سیست کاوش____ دمائ بماريان _____ شاواب حيات _____ ٢٢

صحت برما حول مكراثرات محد واشرجال ٢٢-

ہمیں بھائے ____ مینیٰ

ما حل بيائے ---- ايمن

سائنس ڈکشنری --- ۲۸

ایدینی ڈاکٹر محتراسم پرویز ب جلس إدامت ---مثير: پروفليرالي احدسرور مبران ، دُاكِرْشمس الاسلام فاروقي عيدالترولي بحش قادري واكثراحب واحسين

ما ہاند ۸ روپے ۔ سالاند ۸۰ روپے سالار زردد درجری ۱۵۵ دوید سالانہ (برائے غیرمالک) ۲۰۰۰ روپیے ترسيل زروخط وكتابت كايته :-١١٠٠٢٥ وْاكْرِيْكُمْ اللَّيْ وَبِي ١١٠٠١٥ ن رساليس شائع شده تحريرون كوبنا حوالد نقل كرنا ممنوع ب ن قانونى چارە جوئى صرف وىلى كى عدالتون يرسى كى جائے گى۔

🔾 رسامه الميس شائع مضابين احقائق واعداد كى صحت كى

بنیادی دمه وادی مصنعت کی ہے۔

يوسف سعيب ر

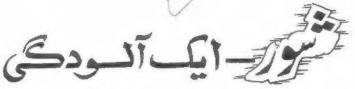
بعوشنويس: كات تعاني

أربط ورك : صبيح

زرتعاون : —

بوا وران باتول کا فیصلرسیاسی مفادات کو مدّنظر کر کرندگیامیا برے بڑے ٹرے ڈیم کارنسبت چو کے ڈیم جگہ بھی کھے تے ہی اوران كففانات ملى كم بن . دومرا الم كام يه ب كم عوام كودكما بسمالتد كري كدوه ما حول من مكت اوجى كريست مين احتياط ريي رشال ك طورير وكارفل فائم إو تلك بين وه فيال وهوي كران ك زمر التحسيس واس خارج مزون ال كانيريلا فضارت پانین د ڈاللھائے، جب تک اسے صاف رکرلیا جائے جاڑی چلانے والوں کو از خود برخیال رہے کہ گاڑی سے دھواں ما رَق كِ بِي دورُح بوت بي _ تعرى اور تخري -تكلے اور وہ ابساچا لان كى وجسے ركرس بلكه اپنى صحت اوربقا اگزنرتی غیرمنوازن بو اس ک وجه سے ایک سمت بیں توہم کا میاب كى حفاظت سريكرين كيونكرين وه سيميان ما ذيران ہوں بیکن دومری طرف اس سے ہونے والے نقصانا شہری عیاں جوہوا اور دیگرچزوں کے دربعہ ہما رے جم میں جاکر جی موت جائي تواسى ترتى كوتخ يى ترقى كېنابى مناسب بوكامنع كينسر يسداكر تقين توكبى دل كي امراهن المجلام مين انقلاب اوراس كے بعدونے والى سركرميا ل بھى بۇى عد تك تخريى سے کون سے بھے اپن صحت عزید نز ہو۔ توہو یہ بے فی تأبت بون بير اب بم سمى كوايسى تكت الوجى اورايسى ترقى كى كيسى ؟ مجركيون انتظاركري كرجب حيكنك اورجالان شرق نلاش ہے رجس ک بنیاد ماحول کی لاش پر در کھی جائے ہیک بوں بھی اپنی گا ڈیوں اور کارخانوں کو درست کریں۔ اگر بم کو يهان ايك اسم وال يه بعدك ماحول كوبلك كمف والى وتكنالوى ابن صحت برارى مع اور اين نغط منة مسكرات بحول كومختند ہم عوام کے بہنچا چکے ہیں اس کے اثرات سے ماحول کو کیسے فعنا مياكن موقيمين يريضي اورلا يروائ جورل موك ورز يغين ركعين كريم إين معصوم بيون كوور في إيك بچایا جا کے اور اسی وجسے اب مزورت ہے کہم بکے قت دوعادون بركام كريد اول مملية ترقيان بروكرامون كواس ابسى زم بلى ففها اور ما حول دي سير حبس بين وه بھي مسكرا دسكين طرح زرتيب دي لدان سے ماحول كو نقصان زينجي - شال كطور مر اورشاید آلی نسل کی مسکوا بدی از دیکی مسکیس -يريمين بوا مع بوال مع بنان كاسلسله بندكرنا چاست كونك نوك ، راح عظم بلا زس يدسيكو ولايكو زين برس فنكات ما كيدما ندني علاده ازين وكريماسد درياك بن كا دكه قدار التول سے سبی بہلوؤں کا اعاطہ کرنے کی غرف سے اسس شمار _ ك تقريبا سعى صفهات متعلقه تحريرول كى نذر بوك بہت ہے اس لیے بوٹے برٹ سے ڈیم بی بہت جلدی کاد مرواتے ایں بحس کا وج سے ال کی عربی کم برجاتی ہے اور ہں جس کی وجہ سے ستقل کالم ہمیں رو کنے بڑے ہیں۔ ال سنهم اشخ لمبيع معة بك فائده نهي الحيايات جشاكدتوقع انشارالله أنكره ماه سطلبار كي يعد شائع بون وال بونى مع بعارطاير بنا ركسكم في بم عمراس وقت كاندانك خصوصى كالم عساميًّا ، لا يُرط باكوس ، بينسى بنسى بين كسول ، وركشاپ اوربیش رفت، گزششنه شما رون كاطرح ای ك تقابل أى أدهى سيحى كمرد كئ سعداسي شاليس بهتين اورہما ری آنکھیں کھولنسے لیے کافی ہی بشر طیکرخلوص نیت شائع ہوں سے۔





ماحول

_ دُاكِسْ شهس الاسالام فاروقي ني دلي

آواز ناپینے کے دو بیانے ہیں ایک ہرش اوردورا دبی بل مرس سائیکل فی سکندگی اکائی ہے جویہ نباتی ہے کہ آواز کے دباؤسے بیب اہونے والی امرین کسی ایک نقطے سے ایک سیکنڈ میں کتنی تعداد میں گزرتی ہیں جب کہ ڈبسی بل ایک تناسبی اکائی ہے جس سے پتا چلت ہے کہ آواز سے پیدا ہونے والے دبا قری مقدار کیا ہے بعنی وہ کشنا زیادہ یا کم ہے اور یہی اکائی دنیا بھریس صوتی آلودگی کے ناپینے کا در بعہ ہے۔ مور جاسد دارسائی دنیا بھریس صوتی آلودگی کے

صفر وکیسی بل سماعت کامیعا دمقر رکیا گیاہے۔ پیاس دلیں بل تک کی آوازیں عام طور پر پردیشاں کن نہیں ہوتیں بشرطیکہ وہ سلسل نہ ہوں ۔ نمکین اس سے زیادہ دلیسی بل کی آوازیں صوتی آلودگی میں شمار ہوتی ہیں۔ ۸۵ دلیسی بل کی آوازیں صوتی آلودگی میں شمار ہوتی ہیں۔ ۸۵

ڈیسی بل شور کہلا تاہے اور ۱۲۰ ڈیسی بل پر نکلیف فسرس ہوتی ہے۔ ہوتی ہے۔

دنیا کے تمام ترقی یا فتہ ممالک میں لوگ شور کے تین بہت صاس ہیں اور شور کم کرنے یا اس سے بچنے کے لئے کوشاں رہتے ہیں۔ سرکاری طور برجھی ای کے بیال فوائین ہیں جن پرسختی سے عل کیا جا تا ہے ۔ صوتی آلودگ کے لیے عوالی

بیداری کی انبدانیویارک کے ایک حادثے سے ہوئی جس بیں ایک شخص کے ہاتھوں شور کرنے والے ایک بیجے

كا قت ل بهوكيا تفاء عدالت السي مجرم مذكر دان سلى كيوند

أواز اورسماعت قدرت كالمول عطيات بين جن كے بغيريه دنيا شايد بے صحيحيكا ورب كيف بوتى -لیکن یمی آ وازجیبی نعمت اگر ایک تقریه صرسے تجا وز کرلے اورشورس نبدبل ہوجائے توصوتی آلود کی بن جاتی ہے۔ آج کے اس مطینی دورسی صوتی آلودگی ہمارے ماحول كى ايك بهلك كثافت بن على ب اور دنيا بحريس اس المكرفياس سے بينے كى ناصرف تدا بر بورى بين بلك اس كة ندارك كونية قوانين بهي وضع كئة جارسي بين. آواز خواه كسى دريد سي بيدا موده اليفاطرات میں پھیلے نضائی فاطات پر دباؤ ڈائتی ہے جس سے وہ وک ہوجاتے ہیں اور آ واز لہرول کی شکل میں تصلید لگتی ہے۔ بہ بالكل اسى طرح ہوتاہے جیسے پائیس كتكري تجيينكتے سے بري بسيدا ہوتی ہیں۔ یہ اہری ہمارے کان کے بروسے سے کواکر ارتعاش ببيداكرني بين جرتين جيوتي جوني بديون كے در يع كان كے اندرونى حصيب منتقل بوج تا ہے۔اس كے الر سے وہاں موجود مفسوص فلیوں کے ر لیٹے جیسے بال جوالک رقیق مادی میں ڈویے رہتے ہیں بالکل اس طرح متحرک ہوجاتے ہیں جیسے سمندری گھاس یان کی اہروں سے ہوتی ہے ان کی برحرکت برقی امروں میں تبدیل ہوکرسماعتی نسول کے ذربعيهار سے دماغ تك يب بيتى ہے اور تنب ہم آوازكو سنتے ہیں۔

كيونكه وهاس ك تباه كن نتائج سع يورى طرح باخرنهين اس شخص نے اپنی صفاتی میں بنایا تھا کہ وہ رات کی ڈیوٹ يس - سينطرل ياليوس كنرول بوردى ١٩٩٧ كى ريورتول کے بعدسونا جا ہتا تھا۔ لیکن شورکی وج سے وہ ایسا نرسکا سے ظاہر ہوتا ہے کہ تمام مطروبرلیش شہروں میں صوتی اس وجه سے اس کا اعصابی تناق آننازیا دہ ہوگیاکہ للادی ألودكى تشويت ناك عدتك برطعي بوق سيحب برفوي توج در کارہے . بورڈ کی سفارشات کے تحت صنعتی علاقو طوراس سے بہ خطاس زو ہوگئ -اس کے برفلات اپنے ماحول کاجا زرہ لیجئے بھارائے مين شوره ع دليي بل مرسيل عدا قول مين ١٥٥، نزديك بيحول كاشوربهت معمولي بات سيحدهم تومشادي ر انشی علاقون میں ۵ ۵ ور پرسکون علاقوں جیسے سینالو بياه اوروبي تقريبات كودوان رات رات بحراا فدايبير اورتعلیمی اواروں کے اطراف میں ۵ ڈلیسی بل سے سے ہونے والے ہٹکاموں کو بھی آساتی سے بروا شہت زياده بنبس بوناجا سيبيلين بورة كوجواعداد وشمار عاصل كرييتين اوراكريه آوازين مسجديا مندرسے آربي ہو کے بیں ان سے بناچلتا ہے کھوتی آلود کی تمام شہوں يون باكسي وشال جاكرن كي بون توكهنا بي كيا، انهين تو میں ان صرود سے تجاور کتے ہو کے سے مثال کے طور پرویلی کے ریاکشی علاقول میں دن کے وقت زیادہ سے ردحانی تقویت کا ذریعہ تصور کیاجاتا ہے بیکن سے بہت زياده ١٨٥ وركم ازكم ٥٥ ويسي بل شور ربناسي صنعتى علاق کہ یصوتی آنودگی ہماری صحت کے لیے بے صرفرہے اور اگراس پر بروقت قابویا نے کی کوشش ذک گئی تو نتائج بیں یہ ، یا سے ، اولی بل تک بہتے جاتا ہے ۔ اس سے تباہ کن ہوسکتے ہی صونی آلود کی سے بہرہے بین کے خطرات بھی زیادہ تشولیش کی بات بسے کہ اسپتالوں کے طراف توسي بى ليكن سائحة بى اعصابى سماريان ، قبض ووران يس بعي صوتى آلودگ، ٤ سے ١٠ دليسي بل تك ريكاردكي خون کی شکایات ا در دل کی بیماریا *ن جی پیدا ہو سکتی ہیں*۔ کی ہے۔اس کی واضح وج یہ ہے کہ دہلی کے سپتال کیے علاقون میں واقع ہیں جہاں سراوں پر ٹریفیک کی زیادتی ہے صوتی ماہرین نے تجر ہات کے ذریعے فنکف توت كلكته بولبوش كنرول بورا كح مطابق وبال كي زباد کے شور کو بروا شت کرنے کی صدود قائم کی ہیں ۔ شال کے تريطاقون مين دن كے وقت م و لايسى بل صوتى آنودكى ريكارا طور بيد ٩٠ دليي بل كاشورجو وزن الريفك سع بيلام ونا ہے ایک دن میں آ کھ گھنٹے سے زیادہ برداشت بہل نا ک کئی سے جولات کے وقت بھی 20 سے ۲۸ ڈیسی بل سے کم جہیں ہوئی۔ اسی طرح تامل ناڈو پولیوشن کنٹرول بورڈنے عا سيداسى طرح سودسى بل كي شور كے ليے دو كھنظال جواعداد وشمار المحاكة بين ان كے تحت صوتى آلودك ایک سوینده دسی بل کے لیے مرف بندره منٹ کی اجاز ار ۲۵ ڈیسی بل سے ۲ م ۱۱۱ ڈیسی بل ریکارڈ ہوئی سے ہے۔ اگران حدود کا خیال نہ رکھاجائے تو بھنیا اس کے اس كےعلاده بميتى، نىكلور كانيور جبدر آباد، اور جيلور معزا الرات مرتب ہوں گے۔ ہمارے ملک میں ۱۹۸۱ کے پیر بوینیشن ایڈ کنٹول كى مالت يميى كچوزياده كسى بخش نهيس بيد-إيكد ف كے تحت صوتى آلود كى بھيلانا قالونا جرم سے ليكن شهروب مين اس برهن موقى صوتى آلود كى كاخاص سطركول برشر لفك كى زيادتى تبائي جاتى ہے-اس امر كى تصديق برقستى سے زیادہ تراوک اسےنظرانداز کردیتے ہیں

اس بات سے میں موتی سے کد دیائ کے ریاکشی علاقول میں ن میں ریکارڈ کی گئی ہے جو ۸۴ ڈیسی بل ہے۔ یہ کالونی متھرارہ کے وقت سب سے زیا دہ صوتی آلودگی نیوفر بنڈس کالوثی ہماری شہری زندگی بی کتناشور مے اوراس کاہمار سے اوپر کیا اثر بڑتا ہے - ایسے ورا دیجین شور يا اواز كوناييخ ك اكانى در DECIBEL) م انسان پراسشس ديىبل شــوركى تس انسان سماعت بها <u>س</u>ے شروع موتی ہے۔ - mg مكمل خاموشى ريديوا ن وى كاريكار دنگ استوديد دير دات كوايك فايوسش كره باریک سرکوشی رسرسراسٹ تقريبًا خاموشي ایک بزنس آفس سے اندر عام انسان گفتگو / ایر کنڈیشنر بلكالريفك ورج كالميريشر ، سية كارونا 4. المت دائر كى آواز ربيو مى پليد فارم/ (ببت زياده خطر فيهن، مكر ي كرينانا) 1. برك بس كاانجن المجمول متعور ي كااستعال برارش ركائنجان طريفك رطرين كاسين اً ثم بين كاالارم رجيو في بالف نیز شور رسلسل <u>سنت</u> رسانعط ناک مكسر ينتهمثين اخيار كايرب 100 ریرا برا بتورا دهات برات برا ترید پاورلوم ، جيد جهاز د٠٠٠ ميدري اونجان ير) ناقابل برداشت شور طانت وريم ، في كوبار لا IF. فيكرى بن أكسيجن لارك ا والسين بربورے واليم سےموسقى (ستقل <u>سنة يسند سكان بره مي ز</u>كانديش^ه) ٠ ٥ إرس إوركاسائرن

تجارتي علاقول مين تريفيك كانظام بهتركريابهت كاكنار برواتع جال وزن تريفك كى زيادتى بيب خروری سے ناکد کسی ایک چکه شور زیاده نه جو . گاولول سے کم ۵۵ دیسی بل کی آلود کی گریم کیلاسٹ میں ریکارڈ کے لیے داضح ہدایت جاری کرنا چاہیے ناکدان کی آواز ہوئی ہے جس کی دج اس علاقے کا بڑے ٹر لفکسے قدرے مقرره مدود کے اندر رہے۔ ان بس ریا ہو وغرہ کا استعال مفوظ ہونا ہے بہر جال صوتی آلودگی کا ذریعہ جوبھی ہولیکن اس ممنوع بونا جاسيء وكاندارول كولاذؤ اسبيبكر زسط تشتارباذى كاتدارك كرنا برشرى كاولين ومددارى يبحس كي تتي غفلت ک مما نعت ہو تا چاہیے۔جن د کا تداروں کے یاس جنر بیر ز برتنا انتهائی تباه کن بهرسکت ہے۔ ہوں اتہیں بدایت کی جا ناچا ہيے کہ وہ انہیں اس طرح صوتی آلودگی خواه منعتی علاقوں میں ہویا کمرشیل اور وها تك كرركهين كه شور بيدانه سو- ان علا تول بين يقي ر مانشی جگہوں پر یا بھراسینالوں کے اطراف با کھروں کے مارن کانے بریا بندی طروری سے ۔ اندر اس سے فوظ رسنے لیے نین طریقے اینا نے جاسکتے جان تك استثالول ياتعليمي ادارون كاسوال ہیں ۔ اول توشور کی شدیت کو کم کرنے کی کوششش کی جاتے وبان توبر مصريفك برمكن يا بندى بونا جا سيد وورى دوسر ہے اس کے راستے میں رکا ویٹی کھڑی کی جا بیں اور كالريون كي آمدورفت كالنظام بعي إنا اجما بونا جاسي تیسرمے خود منائرہ لوگوں کو شورسے بیا یا جائے۔ كىكسى بھى جكدرش ند ہوسكے يشوركرنے والى كوئى بھى كارى ر بالشي علاقول مين اليبي ركا ويلن فائم كي جانا جابي اندرنه جانے بائے اور ادان مجی ذہمیا یا جائے ۔ استنالوں جس سے برا شریفک اندر نہ جا سکے جھوٹی گا ابول کے لیے اورسیبی اداروں کے اطراف باق ندری صروری سےاور بھی ہدایت ہوناچا ہیے کہ ان کی آوازمقررہ صدول سے تجاوز ساتھ ہی اگر درختوں کی باڑھ لگادی جائے توشور کے لیے مزید رکاوٹ بیدا ہوسکتی ہے۔ د کریائے ۔ بغیرہ ورت ادان بجانے ہریا بندی حرودی ہے مكانات كالأيزائن إي بنوايا جائحكد ربائتي كمريمترك صنعتی علافوں میں کارخالوں کے مالکان کو واضح ہدایا كةربب نه بول . كفرول بيل ير ولد ع زياده بوغيان جارى كرناجا بهتين كدوه حرف ايسي مشينون كااستعمال كري جوشور نذكرتى بول د دوسرى صورت بين انهين دهانك بالخصوص باجرى حصيص ورحتول يابيلول كى بالرهد بشور ك ليدركاوت كاكام كرستى ب- ان علاقون سي لا وُدُ كرر كهاج تن اكسنور بالرجاج سك كارفالول ك كاركناك اسييكر كاستعمال كوكم كرنا يحد فتروري سياوررات لؤيج کے بعد تواس بریکل یا بندی ہونا جا سیے گھروں کے اندر ريديو باشلي وبيرن كى أواريمي أتنى كم بوراچا بيج كه برادى منا نرنه ہوں کھریلوات عال کے مختلف کیجیش خریدتے

وقنت بھی یہ خیال رکھنا جا ہیے کہ وہ زیاوہ شوربیدا کرنے

ولك نه بهول و ربائشي علاقے بعیشد سجارتی علاقوں سے

مقررہ مدت سے زیاوہ شور کے درمیان رکھنے پرمجبور ن کیاجا تے۔ ہرکارہ نے کے لئے شورکوٹا پنے کے بعدیہ حدود مفرد ہوگئی ہیں۔ بائی وے برعام طورسے بھاری ٹرلفک بہت تزرفتارى سے جاتا ہے جس سے صوتی آلود كى يبدا ہوتى ہ منبرون سے گزرنے والے صور کی سطح کوا وسنجا با بنجا کرکے شورکو بڑی حدثک کم کیاجا سکتاہے۔ اس کےعلاوہ دلوار

الُدوو مسالية المنس مامِنام

الگ بساتے جانا چا ہیں۔



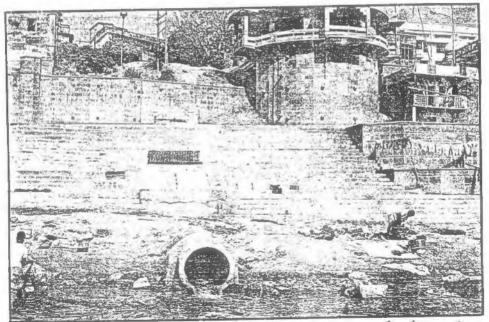
ابی عقافت

_ ڈاکٹراسرار آفناقینی دھای

دہی ہیں رہنے والے جن توگوں کا گزرجمنا کے پاس سے ہوتا ہے وہ آگر توجہ دین نو محسوس کریں کے کرگز سٹنز کئی برسوں ہیں جمنا میں کئی تبدیلیاں آئ ہیں۔ اس کے پائی کی رنگت البی صاف و شفاف نہیں رہی جیسی کہ جواکرتی تھی۔ جمنا کے بہا و اور پائی کی تقدام میں بھی اب نما یاں فرق نظر کنا ہے۔ اس کے علاوہ دریا کے قریب ایک عجیب تھم کی ہوکا اکثر احساس ہوتا ہے ۔ حقیقت تورہے کراب جمنا کو دیکھنے سے پہلے سونگھا جا سکتا ہے کہونکہ وائرہ

بصارت میں آنے سے قبل ہی پانی کی بوکومسوس کرلیاجا آ سے اوراگر کھھ آگے موہن تک سے علاقے یا ہنڈن ندی کے پاس سے گزرہوتو ہو نامت بل برداشت صد تک ذہن پر اٹر ڈالتی سے ۔

بیصورت حال مرف دریات مینا تک محدد دنہیں ہے بلکاس وقت مک کے زیادہ تردریا اور دیگر یانی کے ذیخرے اس بیماری کا شکار ہوچکے ہیں۔ یان کی اس ناخوشکوارا ور



درباؤں میں کھلتے گندے نالے اوران کے نزدیک دھوبی گھاٹ ۔ ایسے "دُھلے" کیٹرے یہ ننے والوں کو بھلاکھال کی بیماریاں کیوں نہ ہوں ؟

شهري دفابل تحليل كثافت

شہری غلاطت آبادی کا دین ہونی ہے جتی آبادی ہوگ اتنى يى زياده اس سے كندگى خارج بوكى - حقيقت تويہ ہے كريم الميت الكار بين بشنايان استعال كرت بين الكار فالمد معتر کندے پانک شکل بن الی بہماللہے۔ جو ن جو ن نالى أي يرضى بياس بين اورغلاظت شاس بوق جان ياصولى اورسائنس اعتبار ساس كندس بان كوصاف كرف كي بعد بی دریاً وں بیں شامل کرنا چاہتے تیکن ایسا بہت کم ہونا ہے بھوٹے خبروں کی بات تو درکٹار مندوستان سے ۱۱۴ درجہ ا قرارے مرولين بعى اس صفال كامكمل انتظام نبي سے يرطب تمردوزاند وكرود ليطركنده بان خارج كرت بين اوراس كاعرت ایک تهان حصد سی قسم کاصفا ل کے مرحلوں سے گزریانا ہے بقية حقد بغرصاف موس درياؤ سين جالما سه مروف دملی کوروزاند کوصائ کرور لیٹریانی استعمال سے لیے دیا جاتا ہے۔ اس مير مرف ٢٠ في صدياني استعال موتام يد يقيه فادي موت بان كا تقريبًا أوها حقة شرك زيرزين ما لول SEWERS) سے نکانا ہے اور بقیہ کھلے ہو سے نالوں میں بہتا ہے جو ورحقیقت بارش كے پان كے نكاس كے يعے وقت بي اوران كا پان سرها دريا یں کرنا ہے مرکزی بورڈ برائے انسداد آبی کن فت کے ایک جائزے کے مطابق دریائے جنایں اس ۲۲ کیلومٹر کے صفتے ين جود بل كردريان سي زراب سي نياده كانت بال جات ہے۔ اس دریافت کی روشنی بن گندے یا لنک صفال کی الميت اور بطعرجاني م

شہری کن فت کے ساتھ ایک مثبت پہلو یہ ہے کہ پائی ہیں پائے جانے والے کچھ ٹور و بہنی کیڑے قدرتی عمل کے تحت اس غلاظ سے کوبطور ٹوداک استعمال کر کے پائی کوصاف کر ویستے ہیں۔ قومی اسی لیانی تحقیقی اوارے سے ساکنٹرا نوں نے دریا فت کیا

كون قدرت على بهي ب علد انسان كى كارستا نيول كانتيم سے اس كا بين بلوت اس بات سے ملتا سے كر با ف كے جن ذخرون مرأس إس انسان آباديان نبين بي يابهت كم بي يا جبال منعن ا دار _ لب يحونهي بي، وإن اب عبي يا فأين آيننے کسی چمک برقرار ہے۔ معنقف نے خودشمالی ہندوشان ے ایک دور بے بی و با سے دریا و سی قدران رنگت وكي سع يما دوس سع بسرا فروا ليجر فول كا يان اب مي مون كى ما نند صاف وشفاف ہے ۔ جوں جو ل يال ا بادون سے بور كر دالے اس س كندكى ك مقداد برطفى عان بعتی کدیرگند بهان من تبدیل موجال سے عب طرح ہم دیکھتے ہی کومفن اوردا پنے تھویس صفائی کرسے کوڈاکرکٹ مرسے امروال دیتے ہیں الکل اس طرح یا ف کے کنانے واقع صنعتى ادارے، فيكثريان اور كارخانے لينے فيصلے كو متقل پان من فارج كرت رست بيداس كوضعى كنات سمتين اس كعلاده شرون كاباديون كاستعمال شره يان اورد يرغلاظت مى الون ك در بعدد يا ون كسيمي ب اسے شہری تفافت کہا جا تاہے۔ یانی میں شامل ہونے والے غلیظ اور نعصان وہ ماڈوں

نقصائدہ تبدیلی کوآلی کٹافٹ سے نام سے باد کیا جا آہے۔ یہ

کو دوا نسام میں نقسیم کیا جاسکتا ہے۔ پہلی نسم وہ ہے جو قدر ق انظام کے تحت چوٹے اجزائی تقیم ہوکر دفتہ رفتہ خائع ہوجاتی ہے۔ وہ اوراس طرح پان کو برقے برخوان افت ہو تا ہے تقریب شال ہیں۔ دوسری وہ کثافت ہوت ہے جسی بحی قدر ق انظام کے تحت تعلیل نہیں ہوت اوراس طرح یہ پان میں ہمت وہ تک موجو درہ کر اسے نہریل بنا دہتی ہے صنعتی کا فت اسمے ذمر سے میں آئی ہے۔ دوسری کا تحت اسمے فرم سے میں آئی ہے۔

فادی ہونے والے غلیظ پان کو آسانی ہے مافیجی کیاجا سکتا
ہے اوراس سے فائدہ بھی اٹھا باجا سکتا ہے ۔ اس سے پیداشدہ
کٹا فدین خطر کا کھی نہیں ہوتی ۔ آگراس کٹافت کو اس طرح معنوی
طور سے نہ بھی صاف کرایا جا کے توہمی قد رتی طور سے درباؤل میں کوجود خور دبنی کیڑے ہے اس ٹنافت کو تحلیل کرسے فضا ہیں
منتشر کر ویتریں ۔ ورحقیقت تحدید ہے بالی کے پاس جو
منتشر کر ویتریں ۔ ورحقیقت تحدید ہے بالی کے پاس جو
ماری ہوہوتی ہے اوراگراس پانی ہیں مزید غلاطت شال
ماری کی جو جو بعد بربوا زخو دختم ہوجا لی ہے ۔

صنعتى (ناقابلِ ليل) كثافت

شرى كثافت كر برخلا مصنعتى كنافت بركيمه إيسه اجزاد اورما دسے شامل ہونے ہی جرسی بھی قس سے خورد بین کرے ياكسى قدرتى عمل كے ذريعے عليل نس سيے جا سكتے بينجنّا ايسى كُافت ديريا اور خطب د تأك مو ل تب ، اگرچه صنعتی کنا فت کی کم مقدار دریا کول میں شامل مون ہے کی اس كي تفور في مقدار من برفي خطراً كسر بوتى سے مشلا بمبئ ميں یان میں خارج ہونے والی کل کنا فت کا صرف ۱۲ فی صدحمت كارخانون اوذيكريون سيئا تأبي كلكتابي هرف اافى صدحفة منعتی ادارول کا برتا ہے۔ وہلیس دریا سے جمنایس روزارز ۲۰ كروولي فيغليظ بالنشاس بوتلب ادراس بسر صرف ٢ كروال بطركادها نوں اورفيكو بياتى غلاظست ہو تى بىر ليكن كم مقدارين بونے كے اوجود يكثيف بانى برت معز ہوتا؟ بے میونکداس میں بہت سے ایسے میمیان ما وسے ہوتے ہی جوزم يلے بوت بي مجمع جارى وهانوں كے مركبات شلاً July (CHROME) , Ley (MERCURY) : ----(LEAD) اور تانید (COPPER) سے مرکبات بی اقدام

ہے کدائی فدر فی عمل کے قوائد مہت ہیں اور پسود مند بھی ہے ۔ اس عمل سے ایس کرے بان کو بہلے ایک بڑی جھلی سے گزارا جا الم ہے جس سے وال كرك الك بو جانا ہے ۔ اس كے بعد يا ف كوجند محصنوں کے لیے چھوٹے نا لاہوں میں رکھا جاتا ہے جہاں اس میں موجود رہت می نیجے بیٹھ جاتی ہے۔ پھر اس پالیٰ كوبرا بر ماليكون بن تقريبًا الم الصنة ك يسركها جانام جهان ہواکی مردسے بحد خور دبین كيرے ويكيريا وغره) اسس یان سرکیحفلیظ اجزا کو تواژ وینتے ہیں ۔ پہا ل سے پانی کو برائی اور بند شکون میں بے جایا جاتا ہے جہاں پر بیکٹیریا اور دھی خورد بینی كيوساس بان كوسط دينت بي اوراس عل سے دوران جوكيس فادح بون ما سيحس ك سيكون بن جع كرك جلاف ك ليداستعال كيا جانك ريكس كوبركس يالحمدين بطورا يندكن استعمال موسف واليحيس كى مانند مون يدر اور بهت اجمى طرح جلان جاستن ہے ہے۔ يان كوبطوركها واستعمال كياج استناسي كيونكراسس بانيي غذائي ابين ارادد معديات كافئ مقدارين بوق بيراس بالحاكو واجبى واموں پرسمہا نوں کو دیا جا سکرنے ہے علاوہ ازیں اس پان ير مجيعليال مجي يال جاستني بين مجيليون كاس يان بس بهتر نشودنما مونى ہے اوران كى افر اكش تيز زفارى سے مونى ہے أكراس پان کا فدی استعال موجود نهوتواس کو دریا پس شاس کیاجا سکتا ہے بہونکداس میں اس عمل کے بعد غلاطت باتی منہیں رہتی راس یے یکنا فت نہیں پردارتاراس قعم سے بلانٹ کھ ماکہوں پر کام کر السيمين - دبلي بن او كعلاك نزديك مند مع بان كوما ف جوارك علاقوري ابندهن كطور براسنعال بولى بعداس كيس كوبانى كاطرح بابتول ك در يع تقسيم كياجا المساور پان کے میٹری طرح ایک میٹراستعال شدہ میسکی مقدار نا پتا رمنا ہے۔ اس نظریب سے دیکھا جاتے تر تھر بلوا سنعال سے

تیزابی مادیے اور دیگرزہر ملے اجزار اس پائیس کانی مقدار میں پاسے جاتے ہیں۔ پالے سے مرحبات خاص طور سے بہت نہر لیے ہوتے ہیں۔ ان کی پائی میں موجو دی سے کئ خطراک بیما ریاں ہوت ہیں۔ مینا موثو (١٨٥٨٥٠٥٠) بیماری جوسے ہے ہے جاپاں میں پائی گئی تھی، اس سے اٹرات بمبئی اوراڑ سے سے بھے وریاؤں کا پائی استعال کرنے والوں ہیں بلئے کھتے ہیں۔

دهای میں دریائے جمنایں
روزانه ۲۰ کروڑلیٹرغلیظ سانی
شامل هو جاتا ہے اور اس میں
سے معرف ۲ کروڑلیٹرکارخانوں
اورفیکٹریوں کی غلاظت هورتی
ہے لیکن کم مقد ارمیں هو نے
کہاوجود یہ کثیف سیسائی
بہت مضرهوتا ہے کیسونکه
بہت مضرهوتا ہے کیسونکه
ماذے ہوتے هیں جو
زهریلے هوتے هیں جو

پارے سے مرکبات سوڈ سے اور کلورین کے کارخاز رسے ،
بیلی کے سامان بنانے والی اور دیگ بنانے والی فیکٹ ہوسے ،
تیل صاف کرنے والے اور کا غذبنا نے والے کا دخا نوں سے
خارج ہوتے ہیں۔ بیٹی کے سائنٹی ادار سے کا دریافت سے
مطابق پا رسے سے مرکبات و ہاں کی چھلیوں ہی وودھ یں
اور سبزیوں یں پائے سے ہیں۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ اسلیے
اور سبزیوں یں پائے سے بیاں اس کی وجہ یہ ہے کہ اسلیے
کیشف پائی ہیں جو چھلیاں دہتی ہیں اس کے جسم یں یہ مرکبات

جع ہوجاتے ہیں اورجب ان کو کھا یا جا آسے تو یہ اجزا ہم السے جسم میں منتقل ہوجاتے ہیں۔ اسی طرح اس پائی سے سراب کے بوسزیاں اورف میں ہیں ان کے ذریعے بھی بہا آ جو سزیاں اورف میں اس کو کارے بطورا سعمال کرتے ہے ہے ہی ہا کہ ان کے اور استعمال کرتے ہے ہے ہی بہا جرا اور اور کہا جمال ہوتے ہیں ۔ اجزا اور مرکبا ہما در داخل ہوتے ہیں ۔

چوتکریا جزارسی قدرتی علی سیخلیل نہیں ہوئے اس پیسے یہ ایک جاندارسے دوسر سے بی منتقل ہوئے رہتے بیں ۔ حق کہ ان کی مقدار زہر بلی صدود تک بہنچ کراس جاندار کوختم کر دیتی ہے یا بیمار کردیتی ہے۔

مردی ہے بایہ اردوں ہے۔
منعنی کنافت کا ایک اورخط اکر پہلویہ ہے کہ بہیانی
مرکبات پانی بس موجود خور دبینی کیڑوں کو اور دیگر جا نداروں کو
ماد دیتے ہیں بحس ک وجرسے پانی کی صفائ کا قدرت عل باکیل
ختم ہوجانے ہے سیشف پانی کو صاف کرنے میں پو درہے ہی بہت
مدکر تے ہیں۔ یکٹافت کو اپنے اندرجذب کر پستے ہیں ایکن
ایسے زہر یلے پانی میں پو دول کی شوونما بھی نامیکن ہوتی ہے۔
اس پیدو مجی ختم ہوجاتے ہیں اور اس طرح ایسے پانی کی کتافت
دن بردن بجائے کم ہونے کے اور بھی بڑھی جاتے ہے۔
دن بردن بجائے کم ہونے کے اور بھی بڑھی جاتے ہے۔
ان حقائق اور ممکن خطات کو مدنظر رکھتے ہوئے پھروای

محسوس موتا ہے کہ کا دخا نوں اور فیکٹر ول سے خادج ہونے والے بان کوھاف کر فیسے بعد ہی باہر نکال جا کے اس کے سے کی کیمیائی عمل موجو دہیں جن کو استعمال کر کے اس لی ن سے کام سے کمات کوکٹ یدکر کے چھرسے استعمال کی اجات سے اور میاف بان کو باہر خادے کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح ایک طرف تو بابی صاف ہوجائے گا تودوسری طرف گندے

بإن سينكاركن مركبات يعرسا سستعال كيرجا سكنة بن

المريد إيسه كيميا فاعمل موجود بين بكن ببت بي كمفيكريال اوا

كارخلف ان كواسسنعال كرنته يس. مزودت اس بات ك الم

الدومسيا عنس مامنامه

مفید رہنا ہے کہا نہ سنے کے لیے استعال ہونے والے پان کواگر کسی صاف شنستی میں ہوکودکھا جائے توہتر ہے۔
ام المرح آگر پان میں کھود لات یا گا دمون ہے تو وہ تیجے بیٹھ
جائی ہے۔ پان میں گذر ھک سے کچھ ٹکھ ہے آگر ڈوال دیے جائیں
تروہ پان کوصاف کی اموا پان ملتا ہے جومحفوظ ہونا ہے
کو ان کوصاف کی اموا پان ملتا ہے جومحفوظ ہونا ہے
لیکن اگر ن کے پان کو بھی صاف مشنسی میں گندھک ڈوال کر
کھاجا کے توہتر ہے۔ بازار بیں بان صاف کرنے کی کھٹی کیا
بھی ملتی ہیں۔ ایک کو بھی صرور تنا استعال کیا جاسکتا ہے۔
بہی ملتی ہیں۔ ایک میں صرور تنا استعال کیا جاسکتا ہے۔
پان صاف ہو کو کھ گندے پان میں نہا نے سے اکثر حیاری ہیا رہا
ہوجائی ہیں۔

يقيه: شور-ايك الودكي

کی نعیر یا در ختوں کی باڑھ بھی مفید ہو کتی ہے۔

ہمارے ملک بیں صوتی آلودگی کی روک تھا بھکے

ہوتی اس سے فاطر خواہ فائدہ فاصل ہوناد شوار ہے۔ اس

سلطے میں فلاحی المجمنیں اہم کر دارا داکر سکتی ہیں جیسا کہ

ایک رپورٹ کے مطابق مدراس میں گاٹریوں کے بارن

یرقالو یا نے میں بڑی حد تک وہاں کی کنزیوم آرگینا تریشی فام تھے ہے۔ اگر خوام صوتی آلودگی کے بھک تنا کے سے لوری

طرح باخر ہوجا میں اورگور نمنٹ کی سطے بررم الشی تجارتی اور صحیح بیان نگ کی جا کے اور شریع کے ایک میں تو کو تک دور اور شریعات کی حدید میں تو کو تک دوم میں مناسب تبدیلیاں پیدا کی جائیں تو کو تک دوم میں مناسب تبدیلیاں پیدا کی جائیں تو کو تک دوم

سہیں کہ ہم موتی آبودگی سے کامبایی کےساتھ نبرد آزما ن

کی صنعتی اداروں پریلازم کیا جائے کہ وہ آبی کٹا فت کوروکنے کے پیے مناسب اور مؤثر قدا مات کریں۔ ملک میں تقریبا ساڈھے بین سوقانون ایسے ہیں جوماسی کی کی صفائی برقرار رکھنے اور کٹافت روکنے کے لیے بنا سے سمئے ہیں تیکن اس کے با وجود ان بیملوا کہ ابھی مسمل طور سے ہونا باقی ہے۔

ہمار<u>ے فرائص اورا متیاطی تدابیر</u> <u>ایک اچھے نہری ہونے کے ناطحے ہم</u> پریدلازم ہے کہ

ہم <u>اس</u>طور سے ما تول کی کٹا فت کو کم کرنے اور دو کرنے ا تبے جو کچھکن ہوا قدام مریں اس کی شروعات گھروں سے بى اس طرح ى جاسكتى ہے كہم برخيال ركعين كرہمار _ كامرك غلاظت بالركفليس زنكك بلكصح واسته سي زروي الين (SEWERS) کے در سے جا سے بھریا فیکرای گاندگ اس ياس زيبي بريايانيس والالي بمكويه ميشه يادركفناجا م أع بو كندگيم مامر دال رسي بي اس ك اثرات سي جلديا بدر بها دا تعری محفوظ نبی رہے گا۔ اگر ہمارے اس باس ایسے صنعی ادارسے ہیں جربان میں کتیف ما دوں کو خا رج کرتے بي تويم كومتعلقه حكام مع علاقون كركونسلرون اورمبران ياليف سے درخواست رنی چاہئے کدوہ استیاطی اقدامات کریں انبز دوسر مع المياس طريقون كالدرسدان ادادول كم مالكان كو مجود ري كروه ثنا قن دوكزك بيد تؤثرا فدا مات كري . كيونكه يرايك سلمدام مي كدعوامى بديارى يربيركون تعمرى كام ہونہیں سکتا ۔ اور آکر حکومت کی کوشش سے ہوہی گیا آو پائیدارنیں ہوسکتا۔

جوگوک میٹرمہی سے نسکلاہوا زمین پال استعمال کرتے ہیں، وہ اس باشکا خاص خبال رکھیں کہ جیسے ہی پان میں بربویا دیت محسوسس ہووہ اسنے یان کی جانخ کرائیں اور

میں بدبویاریت مسوسس ہووہ لینے ہاتی کی جانع کرامیں اور کنوئی کومزید مجراکرالیس کیونکہ سمی تبھی اوپری سطح کا پائی خراب ہوجانا ہے۔ وقت فرقتا کنوئیں میں روا ڈلوانا بھی



اگرچ حارے عام کے معنی بین او فوای فقط نگاہ وا ہے بھر ہی کے وکسے مکھتے ہیں کہ ہم مرف پاکستان تک یہ وائرکسٹے ہیں۔ ہمانی ہو تھی۔ کہ ہمانی ہو تھی۔
کلگ آپ کو اور موران کی یہ نبست ذوا مد بحر طریفت سے فوائل تھی درب شخل احمال کے انہوں میں اور جہ فول اس کا اس کی اور شرق و حمل کے اس کی مساور کا اس کے اس کے اس کی مساور کا اس کے اس کی اور اس کے اس کی مساور کا اس کے اس کی اور اس کے اور اس کی مساور کا اس کی دور اور کسٹ میں فوائل کے اس کے دوران کی ساتھ کی دوران کے اس کی دوران کر مساور کا اس کی مساور کا اس کی مساور کی مساور کے اس کی مساور کی مساور کی کارون کی مساور کی کارون کی مساور کی کارون کارون کی کارون کی کارون کی کارون کارون کی کارون کی کارون کی کارون کی کارون کی کارون کی کارون کارون کی کارون کارون کی کارون کارون کی کارون کی کارون کی کارون کی کارون کی کارون کارون کی کارون کی کارون کی کارون کی کارو



المحقوبال دسسال بعد

يوسف سعيد

كونى عبلاج نهير.

اس سال ۱۹۹۱ و کے شروع پیں ایک بین الاقوای بیڈیکل کیشن ہوپال پیں فائز کیا گیا جس نے اپنی رپر ہے بین الاقوای بیڈیکل اس ما دینے ہوسال بعد ہی ہر بہتے دس پندرہ کی تعددیں ہعوبال ہے ال گیس اٹراندا ترکوں کی موت واقع ہورہ ہے۔ ہزاروں لوگ مجھے نوسال سے اسپتال کے سبز پر پڑھے نے تعکیف دہ وزید گرار نے پر مجبود ہیں۔ سانس سے میں دشواری اسینے بیں کلیف اور ما یوسی کے انکھوں ہیں جلن اعمانی کم وری اور دوسری کئی ہیماریاں ال یوکوں کو ایک ساتھ ہیں کام کر وری اور دوسری کئی ہیماریاں ال یوکوں کو ایک ساتھ ہیں کام کر فری اور دوسری کئی ہیماریاں ال یوکوں کو دیسے دی خرب ایک ساتھ ہیں کام کر وری اور دوسری کئی ہیماریاں ال یوکوں کو دیسے دی خرب نے کی قوت خم ہوتی جا ہی ہے جس کی وجہ سے دی خبیں پا رہے ہیں۔ ہیماریوں سے اثرانداز عور توں سے رہا ہونے والے بیچے گئیس سے اثرانداز عور توں سے رہاں ہیں در اگے اسے ہیں۔ طرح طرح کی جسمانی کم وروں سے شکار ہیں ور اگے اسے ایک طرح کی جسمانی کم وروں سے شکار ہیں ور اگے اسے والی سنوں کے ہارے میں تو کچھ بھی نہیں کہا جاسکتا۔

اس رپورٹ میں یہ بھی بنایا گیاہے کہ مجو پال میں استضال بعد مجھی ان مربیضوں کو ہو وہ میٹر بیک علاج مہیا ہیں ہے سرکا یک المسینت اور ڈاکٹر وں کے اند خلوص لا مدد کے جذبے کا نام ونشان نہیں ہے۔ ان ڈاکٹر وں نے کیس زدہ مربیضوں کو کیلوگرام کے حساب سے طرح کل گو بہا اور کی بہوں کھانے کی ہوایت کی ہو فک ہے جن کاکو اُن اثر و سے بھی ہیں ہورہا ہے۔ کیک سید سے طری وجر یہ بھی ہے کہ بوئی کا رہا کہ گھین نے آج بک سید سے طری وجر یہ بھی ہے کہ بوئی کا رہا کہ گھین نے آج بک سید سے طری وجر یہ بھی ہے کہ بوئی کا رہا کہ گھین نے آج بک سید سے طری وجر یہ بھی ہے کہ بوئی کا رہا کہ گھینی نے آج بک سید سے طری وجر یہ بھی ہے کہ بوئی کا رہا کہ گھینی نے آج بک سید سے طری و اس کی اصلیت ، اسان جسم پر س

نفاراجلای جی پی بڑ بڑاکا تھ بٹھا۔ چاروں طرف کھ ہنگام ساتھا۔ وکہ چا رہے تھے اور دور ہے تھے بوداس کوئی ایک کڑوں میں بد ہوکا اصاص ہوا۔ سانس لینا مشکل تھا اورا کہوں بین ٹری طرح جنن ہورہی تنی ۔ بال نے اسے اور چود ٹی بہن کو چاتھ پکو کر کھیں چا اور چھ کی سے باہر نسکا لا اور وہ بینوں اسی ہمت بیں ہما گئے تھے۔ بہتی مفیدر آنک کی دھنہ چاروں طرف پھیلی ہوں تھی ۔ سے انتحموں کو ٹری طرح ملتے ہوئے وہے اس کی بہن اپنے ہا تھوں ماں جوا ہ بہیں دے پائی ۔ ہو تکے وہے اوراس کی بہن اپنے ہا تھوں ماں جوا ہ بہیں دے پائی ۔ ہوتھ اسے میں کرون اس کے منحد سے سفید جھاک سے نکھنے اور وہ ہیں مرک پر گرگی ۔ اس کے منحد سے سفید جھاک سے نکھنے پھر بھی وہ ہے لینے آباکی تا من ہیں اور ھو اُڈھر دوٹر سے تھے مرکز پھر بھی وہ ہے لینے آباکی تا من ہیں اور ھو اُڈھر دوٹر سے تھے مرکز پھر بھی وہ ہے لینے آباکی تا من ہیں اور ھو اُڈھر دوٹر سے تھے مرکز پھر بھی وہ ہے لینے آباکی تا من ہیں اور ھو اُڈھر دوٹر سے اور پھر

جی ہاں! یہ تھا ایک سی جو پال کی فاصی کیمنے چھی کالون کا رائدی کار دسم ۱۹۸۴ء وفت نفریکا ۲ بعد رات جب اس کالون سے کمی جہا رو بواری ہی موجود یمیل پیسٹی سائڈ بنانے والی فیکٹری یونین کا رہا کہ سے تقریبًا ۳ ٹن کی مقداریں زہر بل گیس میتھائل آئیسوسیا نیٹ (MIC) لیک ہوئی اورانسانی ناری کے سیسے مہلک صنعتی حادثے ہیں تقریبًا دولاکھ اندا د اثرانداز ہو کے جن میں سے مہرار سے زائد کی فوری موت واقع ہوگی اور باتی توگ بلے عرصے تک اثر دکھانے والی عید فی ترب

اسطرح كمه حادثات اورمنغي ببلوؤر كاجرابونا نظاللانه ك اثرات اورعلاج وعزه ك معلومات كوكتر_ را زكافرح ركها نبين كياجا مكنا وزيا يعرين إيسه بي سيكر ون بحوبال بي تنار ہے۔ پہال تک کراس نے ہندوستانی سپر تیج ورطے ک اسس معصوم لوگوں کو زہر یلی گیسوں اور دوسرے کیمیکس کے دریعے بدایت توجی نظرانداز کر دیاجس می اس سے بھویال ہیں۔ ۵ میروں بلاك اورايا بح كريك بن - اور ذراع دركري توكيا مم جهى زبرلى مسكورس يكظيم يتمرين بي رود سع بي سوال يدب كداس كاأبك سيتال بنوان كريير ليرثم كامطالبر كياكيا نفارا بتفيقت بد سے کہ زہر تل کیس سے اثرا نداز ہوسے وابوں یں ۵ ہی فی مدی طرح کی فیکٹریاں اور دصدگاہیں شانے وقت اس نصقیں میرینے نوک بے دروزیب ہیں جن کی سننے والاکوئی نہیں ہے کہ انھیں کیا والعافرادادر دوسر عائدارون كاخيال كيون نبي كعالكار وكون كوان كے إدر كم دركے كيميائي خطرات سے باكاه كون بي بیماری سے اوراس کاعلاج سے ہوگا اور پرکست نقبل ان کے ليے كيا سى معينيں لائے گار كِياكِيا ـ اوران مع بحينك نربيت كيون بن دى كى ؟ كياكون جواب ديندوالا بدع

ئ معیبتیں لائے گار سائنس اور تکن اوجی ک بے لسگام ترقی کے ساتھ

حقيقت كى تلاش ؛ از ؛ مولانا دحيدلدين فان عفرى اسلوب مي فلا كے وجود اوراسلام كى حدًّا بنيت يراير العميًّا كَنَانُعُكُمْ ا سائز ۲۰۱۳ صفحات ۵۹ فقت در۲ دویے خُداموجود هے ؛ نا: جان کارور اورزا تخلين كائمنات اور خداك وجرد بيرمث مدره فطرت اور سأك بحديد.ت كى دوستى يى سطوس اور ناقابل انكار ولائل اور پالیس سائندانوں کااعتراف۔ مائز ۲۲×۲۲ معفات ۹۴۰ يقمت =/١١٥٠ فترآن حداكاكلام هي: ١٠: ١٥ كر القات احد قرأن كاخدانى كلام فى جيشت مدايك جامع تعارف سائز ١٠٠٠ صفحات ١٠ قيمت ١٠٠٠ دي

مطالع

تخليق آدم: از: الام الدين المسمد

«که ُنبات پی ا نسان کا وجود ارتفائی را ستے سے بوا یا تخلیق خصوصی سے"؟ ____ اس سوال کاجا مح اور مدلّل جواب ر

سائز: ۲۰<u>۳۳۰ ص</u>غات ۱۹۲ قِمت ۱۵/۱ دویے

حق كى تىلامش: از، ۋاكر التفات احمر

خاص سأنشيغك اندازي أخرت كي هينان يرد لنشيس كفتكو سائز ۲۰۸۳۰ صفحات ۱۰۲ قیمت ۱۸۶۰ رویسے

اردو بندى اورانكريزى كى ملكل فېرست كتب معنت طلب كري

مركزي مكتبر المح ١٣٥٣ بازار حبت لى قبر __ دېلى ١٠٠٠١

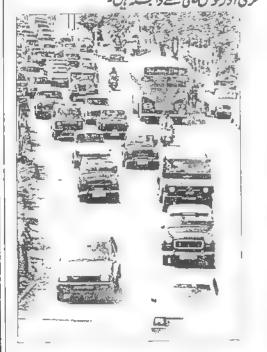
3262862 69





سيدوسيم اختس - لكهنئ

صر تک ہماری روزمرہ کی زندگی بلکہ دیکھا جائے تو ہماری نعتی ترتی اورخوش حالی سے وابستہ ہیں۔



موٹر کاریں: ذاتی فائدہ یا اجماعی نقصان

موترگارکسی بھی فرد کی معاشی خوش مالی کی نشاند ہی کرنی ہے لیکن یہ بات عام طور سے تصور میں نہیں آتی کہ موٹر کاروں اور دیگریٹرول سے چلنے والی گاڑیوں سے خارج ہونے والا دھوال کس حد تک دہلک اور لقصال دو عرف عام ميں جے ہم ہوا كہتے ہيں وہ وراصل منتعن م کی کمیسوں کا ایک مجموعہ سے۔ان میں زیادہ تعداد نِائْرُوچِن، بِائبِيْرُوحِن، آكسيجِي اوركارِين ڈائی آکسائيسٹر کیس کی ہوتی ہے۔ ان تمام گیسوں میں آکسیمن کی خاص ا مميت بي كبوند برزندكى ك لي بهن هرورى ب-مواكويم النس كفرربعه اينجهم كاندر جينية بب بھی چیڑوں میں آگسیجن جذب ہوجاتی سے اور کاربن ڈائی آگسائید کیس جوکدزندگی کی حرکتوں کے نتیجے میں بطور فضلے کے فارچ ہوتی ہے وہ سائنس کے ساتھ یا ہرا جاتی ہے۔ ہوایا اگران کیسوں کی مفدار میں نقصان دہ تیدیلی آجاتے یا بھر ہوا میں ایسے کھاورما ڈے مرکتات، ذرّات یا دیکرافشا آ ک گیسیس شامل به جا بین توانسی بهوا کوکتنیف با آلوده بهوا کہتے ہیں اور چونکہ ہواکل ماحول میں موجود ہوتی ہے اس لیے اس کی کتا نت کوفضائی کِنا فت کہاجا تاہے۔ ہوا کے عثاصر میں کاربی ڈائی آکسائیڈ گیس جا تداروں کی رندل کے لیے بهلك ببوتى سياورا كركسى وجرسهاس كى مقدار بره عطاق توجعی ہوا کتیف ہوجاتی ہے۔

وبی ہو بیسے ہرجی ہے۔ ہواس کٹافت کو کئے کے باریک ذرات یادھوں کی وجہ سے فنلف نقصان دہ گیسول مثلاً سلفردائی آگا کاربن مولز آکسائیڈ ''کٹروجی ڈائی آکسائیڈ کی وج سے باکچر دھاتوں کے مرکبات کی وجہ سے ہوسکتی ہے۔ ان کٹافتوں کے پیدا ہونے کی وجو بات اگرچہ الگ الگ ہیں لیکن وہ بہت

ہونے والی دیگر کیسوں سے کینسر ہونے کا خطرہ رنٹا ہے۔ وصوبتی میں موجود کاربن کے ارکیب ورات سائٹس کی ناليون اور كيبهجير ول مين جمع مهوكر كئي تسم كي نفضان الا سانسس کی بھاریاں بیدا کرتے ہیں۔ آج کے سائنی دور مين اس كتافست كوروكنا باحتم كرنا بهست عمولى كام سي ودهيقت اليب لمربق موجود بين جن كوبروسة كارلاكر بالكل صاف اورب رئك دهوال كادى ساخارج ہوسکتا ہے لیکن ہما رمےصنعت کار برکھوڑی سی فنت اورمعمولى ساسرما بخرج كرنى سع كعبرات ببرا مكوست كوچا سيك وه عنى سي كام الديد الم والمين فضائل کثافت سے شعلق قانون بھی تر نیٹ دسے دبا گیاہے ليكن اس برعمل مونام توزياتي بيديمي مغربي ممالكسين کاروں کو بیٹرول کے بجالکحل اور دوسرے قسم کے ایندهن سے جلانے کی کوشش کامیاب رہی ہے سوئزرلنیڈ كاليك كميني ف ايك إلى كارتبارى ب جوم تبيد وجيكس سے طاسکتی ہے ۔اس گیس کو یا نی سے بنایا جا تا ہے ۔ جلنے كيدبيكيس يانى بناقى بيجو فضايس شامل بوطاناس بكه ممالك ميس بجلي كى كارس بناف كي تنجر بات بحتى كامياب رہے ہیں مہند سنان میں بجلی سے جلنے والی چھوفی مورا سائيكل توا بى جىكى سے، بوسكتا سيمسنتقبل بيل بم بجلى

كارمنسانون كرجمنيان

ایک زمانے میں کا رفالوں کی جینیوں سے اٹھتا ہوا دصوال ترقی کا ضامن ہواکر تا تھا بہکن آج یہ ایک خطر ہے

کی کاریں بھی استعمال کر سکیس لیکن جب تک متبادل

ابتدهن كى گار يا سعام نهيس موجاتيل ممار مصنعت كاول

بنا ناچاسىية ئاكە عام لوگول كى زىد كى كولاحق خطرە كم بوسكے-

كوموجوده كالرابون مس مطلوبه نبديلياب كرك ال كوبهتر

ہوست سے ۔ ایک جائز ہے کے مطابق بمبئی کی نفسلیں روالا ۱۹۷۱ ٹن کثیف دھوال کیس اور بنی رات تحلیل ہو نے ہیں اور فضا بین شامل ہونے والی اس کتا فت کا لقریباً ۹۲ فیصد چھ ہوئے ہیں فیصد چھ ہوئے ہیں اور قصاب میں مصابق کا وھوال دھوال دھوال اور ۳۰ ٹن کاربن مولو آکسائیڈ گیس روزان موٹروں کے وھونی کی شکل میں ہوا میں شامل ہوتی ہے ۔

بعبئی فضاومیں روزانه ۱۷۳۰ شی کثیف دهوال کیس اوراندارات تعلیل هوتے هیں اورفضاومیں شامل هونے والی اس کثافت کا تقریبًا ۲۲ فی صد حمرہ سے سر کے پرچلنے والی کا ڈیوں سے پیسدا هوسا ھے۔

در حقیقت دہلی اور کہتی کی نشامیں ، کفیصد کاربی
مولؤ آکسائیڈ ، ۵ فیصد حال ہوا پیڑول اور ۲۰ - ۳۰ فیصد
فرات موٹر کا روں اور دیگر بیٹرول سے چلنے والی گاڑبول
کی وجہ سے آتے ہیں۔ اس کے علاوہ گاڑبوں سے خارج
ہونے والے دھوئیں میں جست کی کافی مقدار ہوتی ہے جو
کافی زہر بلا ماوہ ہے ۔ یہ ان ان کے اعصابی نظام پر بہت
ہیں کھی انٹرانداز ہوتا ہے ، کاربن مولؤ آکسائیڈ بذات خود
پر کھی انٹرانداز ہوتا ہے ، کاربن مولؤ آکسائیڈ بذات خود
پر کھی انٹرانداز ہوتا ہے ، کاربن مولؤ آکسائیڈ بذات خود
میں انسان کی فوری موت واقع ہوجاتی ہے ۔ کم مقدار میں
یہ بلکے بلکے نقصان بہنچاتی ہے ۔ چلے ہوئے یہ ول سنظاری

کتیف اورسیاہ دھواں خارج کرتی تھیں لیکن اببالکل سفید دھواں خارج ہوائے کہ تی تھیں لیکن اببالکل سفید دھواں خارج کومت نے سنعتی اداروں پر کچھ کرے خارج کیا جاتا ہے ۔ حکومت نے سنعتی اداروں پر کچھ د باوی تا تھے انجھی برآمد جہیں ہوئے ہیں ۔ جب تک حکومت سخت اقدامات اسٹھا کر کچھ شکس جرمانے اور سزائیں لاکو نہیں کرتی تب اسلام ہوں ہی جاری رہے گا .

تنگ باوری فانے: صحت کے دشمن

برطعتی ہوئی آبادی کی دھ سے روز بروزرہے کی جگہ سنگ سے سک نرہوتی جارہی سے تنگ مکالوں میں باورچی خاتے ہیں۔ ان میں سے نیک مکالوں میں باورچی خانے ہیں چھوٹے ہوئے ہیں۔ ان میں سے زیادہ تر بہیں ہوتا والسرے میں ایک تو ہوا کے آریا رکزر کا بندولست منہیں ہوتا دوسرے ان میں اس قسم کا ایندشن یا جو لہا ستما کے جاتے ہیں جو بہمت دھواں ببدا کرتے ہیں۔ یدھواں ببدا کرتا ہے بلکہ اس کے کھا ورسفر انرات بھی جست ہیں۔ بحک کی کو بار کا بندھن کو جست ہی کے دوسرے ابندھن کو جلانے ہیں جن کی کھیا کی کربا یا سی قسم سے دوسرے ابندھن کو جلانے سے کئی کہیا تی مرکبات دھوئیں سے نیکلتے ہیں جن ہیں بین بنیز و۔ اسے ۔ پائی رہین (

بہت ہملک زمر ہوتا ہے۔ ایک تحقیقی جائز ہے کے دوران یہ بات سامنے آئی کہ عوما ایک عورت جتی دراس دوران یہ بات سامنے آئی کہ عوما ایک عورت جتی دراس میں داخل ہوتا ہے وہ آنتا ہی تبلک ہوتا ہے جتنا کہ ایک دن بیس بریا ہے جتنا کہ ایک دن بیس بریا۔ اگرا وسطاً بین گھنٹے بھی اس دھومیں میں عورت نے گزار سے تواس کے جسم میں ساست سوما تیکر و گرام و مائی کروگرام ۔ ایک گرام

ك كفتى سب اسى بات كومد تظرر كفيق موسي صنعتى ادارول كويهيشه آباد يول سے دور بناياجا تا مخفا ليكن روزا فزول یڑھتی ہوئی آبادی کے دباؤنے تمام اختباط بالاتے طاق ركدوى اوركل جوهنعتى اوارمے آباد بول سے دور تقع وه آج بين وسطيس وانع بين بيلي دبلي كصنعي اداري یوبی اور ہریانے کے بارڈر بیرفائم کیے کئے تفر لیکن آج وہ دیلی اور تنی دہل کے اند تک آگئے ہیں ۔او کھلاا ورلائی روڈ کے صنعتی علا فول کے آس پاس آبا دباں فائم ہیں۔ علاوه ازين ديل كوبجلي دينه والعتمام بجلي ككرجع غيبين آباد ہوں کے درمبان ہیں ۔ان سب کارخا نوں بجلی گھول ا در قبیکر ایول سے ہزاروں من دھواں کوئلہ خطرناک سم کی کیسین ستقل فضامیں شامل ہوتی رہتی ہیں تیبئی یں لال باع اور بریل کے علاقوں میں وق کی بیاری کی ز یا دتی محسوس کی گئی جس کی وجه و ہاں قریب ہی موجود کھیے کے کا رفانے ہیں جن سے جہلک وحوال نضا ہیں شامل ہوتا رستام علكة كصنعتى علاتون بس سيعسب سيزياده سینے کے امراض میں مبتلا یاتے گئے ہیں مغربی بھال میں در كايور السنسول كصنعتى علاقول مين رسف والعادكول کودمہ اور بیب کے امراض کی شکابت یا پنج گنا زیادہ سے ۔ دہلی میں صنعتی عملا قول کے قرب وجوار میں رہنے والے لوگوں کوسانٹ اور آنکھوں کی تکالیف نسبتار ہاد

ہیں۔ کارفانوں سے فارچ ہونے والی ان بہلک گیبوں کو بڑی حد نکھے تم کیا جاسکتا ہے ، اگران کے مالکا ن اسس طرف نوجہ دیں اورا فقیا طی ندا بیرا فتنار کو ہیں ۔ ایسے لا موجود ہیں جو فارچ ہونے والے دھوش کوصاف کر کے باہر نکالتے ہیں ۔ وہلی میں اندر کیستھ بجل گھراس کی مثال ہے آپ کویا د ہوگا کہ کے عرصہ پہلے تک اس کی چنباں بہت

تیزا بی بارشوں نے کانی جانی اور مالی نقصانات کیے۔ اگری ہندوستان ایمی تیزا بی بارشوں کے اثرات سے مفوظ سے لیکی جس تیزی سے نفایس کٹا فدت بڑھ رہی سے سے توقع رہی ہے اس سے توقع رہی ہے اس میں بھی شروع ہوجا تے کی ۔اس وقدت مرت کار خانوں میں ہی مکروڈ ہی لاکھ ٹن کو کہ جلایا جا تا ہے آئے والی صدی تک پیمقدار بڑھ جاتے گی۔ اوراسی شناسب سے زہر بی گیسوں کی مقدار بڑھ جاتے گی۔ اوراک احتیاطی اقدامات نہیں کے گئے تو تیزا بی بارشیں اوراک احتیاطی اقدامات نہیں کے گئے تو تیزا بی بارشیں اوراک احتیاطی اقدامات نہیں کے گئے تو تیزا بی بارشیں اوراک احتیاطی اقدامات نہیں کے گئے تو تیزا بی بارشیں



اگرهمال آج " آنناهی آلوده رها تویقیشًا "کل "هماری شکل به موکی

کا لاکھواں حمد) زہر بلیے ما و سے پہنے جاتے ہیں جبکائسانی جسم حرف ہا مائیکر وگرام کوبر واشت کرنے کی طاقت رکھتا ہے۔ اسی جائزے کے دوران یہ بات بھی سامنے کی کرشا یہ اسی جائزے کے دوران یہ بات بھی سامنے کی کرشا یہ اسی وج سے ہندوستان جی عورت کی اوسط کر رکی عرسے کم ہے جبکہ دنیا کے بیشتر مالک بیس عورت کی اوسط کمرزیادہ سے دھوئیں کے ان فہلک اثرات سے بینے کے لیے خروری یہ سے کہ باور چی خانزیادہ سے زیادہ کے استعمال کیا جائے اور جب تک ایندھن سے دھواں اٹھے استعمال کیے والی کام ندکیا جائے اس کے علاوہ ایسے جو لیے استعمال کیے والی کام ذکیا جائے اس کے علاوہ ایسے جو لیے استعمال کیے جائیں جو کم دھواں دیں ۔

خطرناك أنمات

فضا میں متناف تسم کی زیر ملی گیسوں کے استمایی نے
سے کئی خطرناک تمایج برآ مدہور ہے ہیں اسانی آبادیوں
میں کینسر دمہ اور دیگر سانس کی بھاریاں علد کی اور آگھو
کی بھاریاں بیزی سے بھیل رہی ہیں۔ جن علاقوں اور شہول
میں نفیائی کٹافت زیادہ ہوتی ہے وہاں یہ بھاریاں زیادہ
پائی جاتی ہیں۔ ان براہ داست الرات کے علاقہ نفیائی کٹائٹ رہے گئی اور نقصانات بھی ہور ہے ہیں۔ کثیف ہوا بیس موجود
زیر بلی گیس کئی تھے کے کیمیائی عمل بھی کرتی ہے بشال سلفردائی
اکس کی تجو کو کلہ استعمال کرنے والے کا زمانوں وغیرہ
گندھک کا تیزاب بناتی ہے، جو بارش یا اوس کے ساتھ کرکہ
گندھک کا تیزاب بناتی ہے، جو بارش یا اوس کے ساتھ لیکر
نرمین ہے والیس آجا تا ہے۔ اس عمل کو " تیزا ہی بارش کہ ہوتا تھا۔
زمین ہے والیس آجا تا ہے۔ اس عمل کو " تیزا ہی بارش کہ ہوتا تھا۔
اس کے بعد سے فنلف صنعتی فالک اور صنعتی شہروں ہیں
اس کے بعد سے فنلف صنعتی فالک اور صنعتی شہروں ہیں

اماتذه وبركبيل صاحبان توجردين

اگرائیسے اسکول نے سائن تعلیم کے میدان پیل خایال کا دنا مے انجام دیئے ہیں، یا آپ نے سائنسی کا مسلیم کا ایسا مؤثر انتظام کر کھا ہے جو مفید تا ہت ہو رہا ہے۔ یا احمد اوراد تفقیل کے سائن کو کئی نیا تجربہ یا جبّت ہوئی ہے تواپی موداد تفقیل کے سائن ہیں جھیجے ہم اسے شائع کی گئے۔ کم اسے شائع کی ہے کہ ماری کا گرہ اٹھا کیں۔ سائنسی تعیم کے معاصوبیں اگرا ہے کو دشواریاں پیش اربی ہول تو ہیں تکھتے ہم ماہرین کی مدوسے ان کوصل کرنے کی کوشش کی ہیں تھے۔ ہم ماہرین کی مدوسے ان کوصل کرنے کی کوشش کی ہیں تھے۔ ہم ماہرین کی مدوسے ان کوصل کرنے کی کوششش کی ہیں تھے۔ ہم ماہرین کی مدال ہے سائنسی معن ایک ماہراول ویستہ ہے۔ اس کا بینا م اپنے ساتھوں دسالہ داس کا ہراول ویستہ ہے۔ اس کا بینا م اپنے ساتھوں

اور برطالب علم بک بینجا ستے۔

اس کوباریک باریک ریزوں بیں اور پیلے رنگ کے

یا دور میں تبدیل کر رہی ہیں۔ آگرہ کے قرب وجوار میں

تیزی سے بڑھنے ہوئے کا رفالوں نے نفاجی آئی آلودگی

بیدا کردی ہے کہ اب تاج قبل میں واضح طور سے

دواڑیں اور سیھروں کی پرتیں انرتی نظر آتی ہیں تیمیل

پران گیسوں کے کمیائی عل کو تیم کا کینسر کہتے ہیں اور یہ

مرض عین اپنے نام کے مطابق چھرکا کینسر کہتے ہیں اور یہ

مرض عین اپنے نام کے مطابق چھرکو تھے کہ کے ہی فتم ہوتا

کے ذی ہوش افراد آج محل سے ملاق و دیکر تھارتوں شلاکل لے علاق و دیکر تھارتوں شلاکل لے میں میں شروع ہوئے والے کینسر

سے شکھر ہیں : ناجی محل کے علاق و دیکر تھارتوں شلاکل لے تعلق میں میں اس شمیر میں اس شمیر کیے گئے ہیں۔

کے نقصا نا سے محمول کیے گئے ہیں۔

ان نقصانات كومدنظر ركھتے ہو كے اس وقت دنيا بعرم فنلف ادار يحبى من اتوام متحده اوركني ماحولياتي أوارم شامل بين اس كوشت مي سركردان ہیں کہ بحد ہر معتی ہوتی آمی نباہی کور وکا جاسکے! ہیں مارسي پهلاندم يه سي كرعوام ان تباه كارلول سي واقع ہوں ۔ بہ ہماری بقسمی سے کمغربی مالک کے عوام کی نسيست بم لوك ماحل كى نزاكست ا ورمزاج سے بهت لم واتفيت ركت بس اورنتيجناً بيحسى كاشكار مل . جسب عوام غافل ہوتے ہیں توان کے نما کند ہے بھی لاہواہ هوجاتے ہیں لیکن اب وقست الزبیغ غلست برننے کامہیں ے۔ اگریم نے اب بھی خروری اقدامات نہیے توآ نے والى نسليل أكر مماري پيدائرده زم ركي محارض مين زنده رہ سکیس ترمیں ماحول کی فرابی کے لیے بھی معاف نہیں مرين كى يعوام اورحكومت كومل كرصورت حال كنظيني كوسم بصنا چاہيے . حكومت كوچاہيے كدوه اليي تحقيقات برزیاده نوم دےجی سے متبادل توانائی کے درائع دریا



تيزاني بارشس

پروفیسر دایم-امیراحمد-بنگلور

تىزاب بنائيس السى كتيسين كارخانول مسريسي خارج بوق إي اور موظر گاڑیوں سے دھوئیں میں جی ہوت ہی سلفر ڈان اکسائیڈ نام کئیں کو کیلے سے وکٹر کا استنعال کرنے و ا لے بحلی تھروں اور کارخانوں سے)، بهت زیادہ مقدارس بنتی ہے۔ بیکس فضامی یان کے ساتھ ال کو گند مک کا تیزاب رسلفيورك ايسل بنان ب رموش كالريول ك وهوس مي نامروبن كاكسائية كافى مقلاس بوتي بسريها في سيميان علىرسے نائوك ايسار بناتے ہيں ريددونون تيزا كجا في تيز موتے ہیں۔ اگران مسول کی کانی مقداد فضایس جمع ہوجائے و يقفاس موجوديان كابخارات كوتيزان كرديق سعداب ابخادات جا محضبنم يا وس كشكل بين ذبين براكين، يابرف يا پير بارستى تى كى ين زين پرتيزابيت برطال سين ب ایس ترابا ش بہت خطاک ہون ہے۔ یہ پیر بودول نفان بہنچان ہے، عمادتوں کو، فرینچر کو، لوسے سے ڈھانچوں مشلاً بگ، ریل کی پشریان، برج وغیرو کو کمز در ادر بیشکل کرتی ہے جادرہ كونقصان بہنچانى ہے۔ ندى نالوں دريا دُن وغيره سمے بال كو ترابى بناكران مي سبن والى مجهليون اور دومرے جانداروں كو بلاک کرتی ہے۔ زمین اور اس کی بنا وہ جی تیز ابی بارش سے منا تر ہوئ ہے۔ زمین کی سطح پر موجود بہت سی معالوں کے ذرّات اور ميان مادت يراب ملكرف نيخ كيما ل ماد بنا دينة بي مثال كو الديراليونيم تيزاب سي ما ته مل كر بہت سے بیمیائی مرکبات بناتا ہے ہوبادسش کے یا لئے سائق مل كر دريا دُن بن بينجة بي رومان يرجعلون كي محليهم ون بي

جے لی ایک (P. H) منتقابی براسکولیک سے ودہ تک ہونا ہے۔ ایک سے چھ تک کا اوال ترابیت کوظا ہر رتا ہے۔ جبكه المهيسة جوده تك القليت (الكلي بالقلي كي مقدارا مندينزاييت على بركرتا ہے۔ يا اي سات كونيوٹرل ما ما جاتا ہے۔ یعی آرسی چزکانی ایک سات سے تو وہ مہ تو نیزاب ہے اور مد بى الكلى مثلاً إن كإلى إن كارات بالىك أس إس البصي ۱۶۹ با ۲۱۷) بوزامے۔ اس سے برخلاف تمک کے تیزاب ك عام قسم كا بى انج س يا سم بوكا جكر كياس وهون کے سو ڈے کا بی ایج لگ بھگ دس ہوگا۔ بارشك بإن كإبياا يع عموة اسات سيم بونا ب يونكم بمارى فيفاي كاربن والخاكا كسائية كيس موج وسبع رجب بارش محقط مصف سے كزنے بى توكار بن والى أكرايما كيس بان ين كسن كركار الانكساب في بنادين بعد يد ينزاب أتربحه بلكاا دريم فوت كامونله مينان مين نوتيزاب اس لیے یال بی اس کے ملت سے بارے س ک بوندوں کا یں ایج بھی تیزا ہیت تی طرف بعنی سات سے کم ہوجا کا ہے۔ عُومًا بارسن سے بان کارل ایج ۲- ۵ ہوتا ہے۔ بارسس یں أنى نيزابيت نارس مان جانى ہے اور فابلِ تشويش نېنى سے البت خطره تب بوللب جب بارش کالی ایج ۲- ۵ سے کم بو- ایسی

بارش کوہی " بترانی بارسش" کہا جاتا ہے۔

تيزاني بارك كامم ترين وجدفضاني ألودك مديعن

ففای اسی گیسوں کا کشھا ہونا جو پانی میں کھل کرطرح طرح کے

مى مى چى چىزىين تىزابىدنا بنے سے ليے ايك پيان ہے



جنگلات کی اہمیت

___ ألشمحة داسلم برويز

نے ربط دیاتوسائیکس نے ساگودا مندیا۔اور ہریا لی مجول اور تازہ ہوائیسسمی درختوں نے مہیاکیں۔ان تمام فوائمسسے ہمارے آبا واجداد بخوبی واقعند تھے۔ گھروں کے اندرا ورمکا نوں کے اطراف میں درختوں سے انسان صدیوں سے مستفیض موتا چلا آیا ہیں۔ کھنے درختوں نے اسے ساید دیا توسنکو ناجیسے درختوں نے دوائیں دیں، آم دھامن جیسے درختوں نے پھل دیے توسشیٹم کی طرح کے

درخت بارش کو لینے اوپر روکتے ہیں تاک : شدیان دیک نویست دی د

تاكەزىن بوندولىكىدورىسىدىكىد

زمین پر پڑی پتنہاں باش کرتن طور ان ک چرش سے زمین کو بچاتی ہیں تاکہ هرف سرط ادلبنا يوسدورنا به.

ورخت كيتول سيأ ولفي الى

درنت کی جاؤں کا درسے زمن کانی برقرار رہی ہے۔



درخت کی جدوں کی وجہ سے پانی زمین میں زیادہ دور کافد اسانی سے جذب برا ہے.

درخت لگانے کارواج عام تھالیکن موجودہ صدی کے وسط سے درختوں اور جنگلات کی محداور امہیت کھی دافر میں کو میں کہ کا دوں کے علاوہ بتاتی ہے کہ ان سب سید صے فائدوں کے علاوہ

درختوں نے اسے لکو ی دی ناریل کے درختوں نے درختوں نے دیشے دیئے دیئے درختوں نے بیائے درختوں نے بیائے درختوں نے بیائے درختوں نے دیے تو پام کے درختوں نے تاڑی دی۔ ہمیدیا کے درختوں نے بیائے درختو

ا بخب لات کی شکل میں خارج کرتا ہے جتنا <u>بوطی ا</u> درخت ہوتا ہے اتنے ہی بڑے علاقے میں اور گہرائی میں اس کی چڑیں ہوتی ہیں اوراتنا ہی زیادہ پانی وہ مہذ

یں صورت ہوئی ہی اور میں ہی دی ہی دی ہی دو ہد کرتی ہیں۔ اس جذب شدہ پانیکا و وفیصد حصد بودے فضا میں اسٹارات کی شکل میں والیس کر دیستے ہیں۔ یہ

فضائیں انجارات می منفل ہی واپس کر دیکے ہیں۔ یہ انجارات مناسب مالات کے تحت یادلوں کے بین یہ میں مدکرتے ہیں۔ ایک طرح سے دیکھاجا نے تودرخت ایک پہیپ کی طرح یا فی زمین کی تم سنے کال کرفضا

یں خارج کرتے ہیں تاکہ بادل بن کیں۔ جن علاقول میں درخت اور ہریالی موجود ہونی

ہے دہاں ہونے والی بارش بھی زیادہ مفید ثابت ہوتی

ہے۔ درختوں کی جرطوں اور ہریالی کی موجودگ کی وجہ

سے پانی بھی رفتار سے بہتا ہے جس کے بیتجے میں

زیادہ پانی زمین میں جذب ہوتا ہے اور بہت کم پانی

بہ کن مدی نالول تک بہنچتا ہے۔ یوایک عام مشاہرے

کی بات ہے کو جدگلات اور باغات میں بارش کے دوال بہت کم پانی بہتا ہو انظار تا ہے۔ اس کے برخلا ت

اگرزیں نگی ہو یعنی اس پر بیرط بو و سے نہوں نواول تو بانی کسی رکاوٹ کو ذیا کر بہت سے نہوں نواول تو بانی کسی رکاوٹ کو ذیا کر بہت سے جس کے

پان کے ساتھ مہم جاتی ہے۔ ان دونوں باتوں سے
مہت نقصال ہوتا ہے۔
جب زمین پانی کم جذب کرتی ہے توزیرزمین پان
کے خزانے یاسوتے کم ہوجاتے ہیں جس کی وجسے
زمین کی پانی کی سطح نیجی ہوجاتی ہے۔ دوسرے یہ کہ

ومسے بہت کم یا ن زمین میں مذب بویا آسے دوسرے یان کی بوندوں کی جوٹ سے مٹی کٹ کر

ریادہ مقداری پان جاکر ندی نالوں میں شامل ہوتا ہے یہ ندی نامے اپن بساط سے نیادہ پان کواپنے کناروں درختوں سے ہم کو کچھ ایسے فا نگرسے بھی ہیں ہو ہمارے ماحول اور ہماری بقا سے تعلق رکھتے ہیں۔ یہ فانگرے یاد رختوں کے یہ کچل ہم کوآنکھوں سے نظر نہیں آتے کبونکد درخت خاموشی سے بغیر سی اظہار سکے اس کا آ میں جھے رہتے ہیں۔ ہر درخت اور درحقیقت ہر بو چا چھوٹا یا بڑا ہمار سے ماحول کو صاف اور صحت مند رکھنے اور زمین پر آبی نظام قائم رکھنے میں بہت بڑا

كردارا داكرتا مع. انسوي صدى كصنعتى انقلاب كي بعد جب صنعتى انقلاب كي بعد جب صنعتى انقلاب فضاكو كثيف كرميال برصي تعامضون في الماري المرادي المرادي كالمرادي المرادي كالمرادي كا

محت کے لیے مفریں۔ پڑیود ہے آکسین گیس کوفعنا میں خارج کرکے ان کیبول کے مہلک اٹرات کو کم کرستے ہیں اور کچھ درخت توان میں سے بہت سی خطرناک گیسوں کو

جذب مجی کر لیتے ہیں۔ ہونا یہ جا ہیے تھا کہ کثنا فت کو قابویں رکھنے کے لیے درختوں کی تعداد میں اضافہ کیا جاتا کی دورسے جاتا کیکن سرموتی جاگی گئی کیونکہ زیادہ درختوں کی تعداد کم سے کم ترم وقی جلی گئی کیونکہ زیادہ

آبادی اوراس کی برطهنی مهونی سرگرمیوں کوزیادہ زمین درکار تھی جوکر درختوں کوصاف کر سے حاصل کی گئی نتیجہ ہمار سے سامنے ہے کہ آج ہم شدید فضائی کثافت

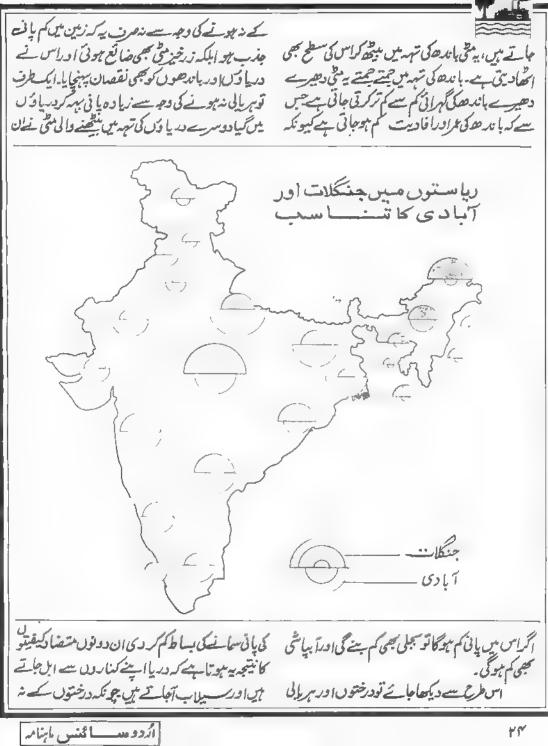
سے دوچار ہیں۔ زمین پر آبی نظام قائم رکھنے ہیں بھی درخت بڑی درکر تے ہیں، ہرورخت اور بودا اپن جڑوں

بڑی مدولر مضائی، ہرورخت اور بودا ای جڑوں کی مدوسے زمین کی گہرائیوں سے یا فائسکال کر فضائیں

پانی کے ساتھ جاتی ہے تو یہ بھی کچھ کم نقصان نہیں کرتی میں سے بدا ہوا یہ پانی جب دریا و ک میں شامل ہوتا ہے تو دریا و ک میں شامل ہوتا ہے بیٹھ کریم می دریا و ک کی تہد میں بیٹھ کریم می دریا و ک کی سطح او بخی کردیتی ہے جس کی دبی ہے جس کی دبی ہے سیلاب آئے ہیں اور دفتہ رفت دریا و ک کی تہد او بخی ہوتی جاتی ہے اور لائیں اسی مناسبت سے پانی کے اور بی تا میں مناسبت سے پانی کے سالی کم ہوتی جاتی ہے۔ عمو گادریا و ک بربا ندھ باندھے سالی کم ہوتی جاتی ہے۔ عمو گادریا و ک بربا ندھ باندھے

سے بہادیتے ہیں جس کی وجسسے سیلاب آتے ہیں۔
ایک اور بڑا نقصال یہ ہوتا ہے کہ پانی سے سطی می گفتی ہے اور یہ می سب سے نیا وہ زرخیز ہوت ہے کہ اسان تدرتی حالات ہیں ایک سینٹی میوسطی می کے بینے ہیں ، مسال تکتے ہیں ، اب اگریہ می ،سبزہ نہونے کی وجہ سے کٹ کربہ می توزیج رہائی ہمارے ہاتھ سے جاتھ ہے۔ یہ می جو پرمستقبل ہیں بھی بود سے لگانا دشوار ہوتا ہے۔ یہ می جو





سے تو ہے کرسیلاب ہوں یا خشک سالی دورج ہیں۔ ایک طرف یا نی دورج ہیں۔ ایک طرف یا نی کے مدورج ہیں۔ ایک طرف یا نی ک

ہونے سے بادل بننے کاعمل بھی کم ہوتا ہے ، اس لیے جن ملا توں سے درخت یہ جنگلات صاف کر دیئے جاتے ہیں وہاں قدرتی بایشیں کم موجاتی ہیں اور اگر کہمی بایش ہوتی جمی ہے تو وہ انجی کھی نہ چیز مٹی کو کا ط کر لے جاتی ہے اس کا نیٹنجہ یہ ہوتا ہے کہ ایسے علاقے فتہ رفتہ بنج ہوجاتے ہیں ، اور وہاں خشک سالی کا سلسلہ

شروع مروعاتا سے۔

دونوں ایک ہی تصویر کے دورخ ہیں۔ ایک طرف یا ن کی بیعساب زیادتی جے نوددسری طرف شدیدگی۔ ان دونوں صورتوں کوھوف درخت ہی قابوس کرسکتے ہیں۔ میہی وجہ ہے کہ ماحولیاتی سائنسداں کہتے ہیں کہ ہر ملک میں اس کے رقیعے کے کماز کم سے شیعد حقظ میں



ہے کہ سیماطری علاقوں میں اس طرح ترقیبا ٹی کام ہوں کہ جنگلات بوستے چا سئی درختوں کی کمی اس وفت سب درختو ل كونقصاك مربني اسى طرح ابكا ن كني مجى احولیاتی نقطه نظرید کی جاتی ہے۔ کان کتی کے بعد زیادہ ترقی پذہر معالک کو گھیرے ہوئے ہے کیو تکہ سیاں مختلف ترقبياتى كامول كوج سيصيا آبادى كياعث كان كومظى سے ياط دياجا آسے اوراس تمام علاقے ورفت بهت كالشركي بير الورشتد بمساليس یرددخت لگا دیسے جاتے ہیں تاکہ وہاں سیے گرد و غیار تھی نداشہ سے اور درخت بھی قائم ہوجائیں سیج بها __ لك يس بعى درختول كاتناسب ببت تيزى تویہ سے کہاری بقا درخوں سے والستہ ہم سے گھڑا ہے لیکن مکومت ہوری عرح صورت حال سے سب كوچا سے كه منصرف است ارد كرد درفتوں كے باخراورسرگرم سے ورخت سگا نے کی با قاعدہ میم حصیط حفاظت كريب بكدمتناا درجها لجهال مكن بهوشج كارى پنجسالہ بلان سے عل رہی ہے جو تکہ بیکام کافی بڑے كرمي تاكرهم اين آنے والى نسلوں كوكم ازكم ايك فشكوا، بیانے برہونا ہے،اس لیےاس میںعوام کا شریک ہونا اور صحت مند ماحول دھے سے میں۔ مكومت نے سماجی شیخاری کے کئی پردگزام شروع

بقيه: قدرت كامتانون

' بہب _ بلکہ ہر تول کوجب ایک قسم سے بو د _ من سلے تو انھوں نے دوسر _ بودول کا بھی صفایا کر نا منز وع کر دیا _ پہلے جنگ ں پودول کا اور کھر توگول سے بافنچوں اور کھیں توں کا ۔ نمام کوگ پر شال ہو گئے ۔''

روبولی ایجی کہانی راج بھیانے گے اور کے بہتے بھی جمع ہو گھتے نقصے روان میں سے ایک بولا۔

مع بلق کہای سرفتانی تھی۔

قلم کارحفزات ! مضایین نوشخط اورصفحہ کے ایک ہی طرف کھیں ۔ تعبا و رسفید کاغذیر یا ٹریٹ نگ ہیں ہر سیا ہ اور ہاریک نعم سے بنایش ۔ اگر تحرید کی دسید سے خواہش مندہوں تو اپنا پت کامیا ہوا پوسٹ کا رہیم اہ دوان کیں ۔ ناتا بل انباعت تحدیدں کو دائس کرنے تواہ ہی کیے ہی۔ ہے مون، بنجاور کنارول کی زمینوں پر درخت

رگانے کی تبلیغ کی جاتی ہے کسانوں اور عامشر لول

کو ہدایت، بچا در پودسے ادر قرضے فراہم کیے جا سبے ہیں

تاکہ وہ بوری طرح اس پر دگام ہیں شائل ہوسکیں اس کے

علا وہ ترقیاتی پر وگراموں کو بھی اب ماحول کے نقط نظر

سے دیکھا جاتا ہے۔ پہاٹی علاقوں ہیں اس وقت کا فنے

مبدانی علاقوں سے زیادہ ہوتی ہے کہو تکہ وہال درختو

مبدانی علاقوں سے زیادہ ہوتی ہے کہو تکہ وہال درختو

مبدانی علاقوں سے زیادہ ہوتی ہے کہو تکہ وہال درختو

کرجوی می اورچانوں کو باندھ کررکھتی ہیں گردرخت کا طلاحی میں تو وہ اس چانیں تو وہ اس چانیں کھے تیاہ ہوجا تے ہیں اور بہاڑول کی

سطح ع باں موجاتی ہے۔ اس نگی سطے سے سے تقل میں ہوا

بان کے سامتہ کہ کے کر بہتی رہتی ہے جس سے پورا

کسی بھی پہاڑی علانے کے کم از کم ۲۹ فیصر حصے

پر درخت ہونالاز فی ہیں ورنہ وہ علاقہ مخدوش ہوجا ہا ہے۔

ان دجویا سر سر پیش تنظر حکومت کی کوسشنش بدرہی



يندره لاكه كا درخب

<u></u> داكلىمحمداسلمپروين

گيت صاحب، اچهايس بنا تا بول اس كي

ر شديد ديرت سه): پندره لاكه شريزار

وشيد كويچن سے ہى بہا دوں اور جنگلات سے لگاؤ قيمت تقريبًا يندره لاكه ستر بزار روب الوكى. روبیے ؛ ہیں سرا مجھے لقین ہیں آ رہاہے۔اس درخت سے زیادہ سے زبا دہ دس پتعرہ ہزار روپے کی لکڑی ال سکتی م یا پیرا بنی پوری عریس به آ کادس بزار رو یے کے کھل دے سکتا ہے۔

گیت اصاحب، ود*امشنوترسی ! پس نے جو* قیمت بتا تیسید اس میں مکڑی یا میلوں کی قیمت تولگاتی ای بنیں ہے۔

رشسید: یه توا ورکبی چرانی کی باست سے اگر آپ نے مکری یا پھلوں کی قیمت نہیں لگائی تواس بی تنی فيمت كااوركماسيء

گیست صاحب ببت کھے ہے فرق اتناہے کہ ان چزوں کی قیمت ہم جھی لگاتے ہی بہیں ،اوریہ اِملی کا درخت ہی کیا، کوئی بھی درخت لے لیجئے ، ہردرخت جاندان کوزندہ رکھنے والی آسیجن گیس مہیا کرتا ہے۔ مٹی کے کٹا فہ كوروك كريرزين كوزر فيزر كفتاسه بهوايس عنى كى مقداركوكنزول كرياسي اوربارشول كاسسسدة اتم ركعتا ہے ، نیا نے کتنے کیڑسے مکوڑوں ا ورجڑ ہوں کی پھوندی اورط ح طرح کے نتم بودوں کوسرچھیا نے کی جگد یہا ہے، ا وریر بھی جا تدارکسی نرکسی طرح ہارے کام آتے ہیں اب فداسوچوكداگران كامول كويم كمةس توان پركتنى لاكست

تفاجب اسے بتنجلا كرس أتنس سوسائتى كا نور كورىك بيشل پارک" جاربا ہے تواس کی خوشی کی ، نتہا نہ رہی آ خرکا روہ دن بھی آگیا جب ان کے اسکول کی بس روانہ ہوکریارک جاہیجی۔ وإل كا ايخارج ، ورشيدك استرصاحب ك دوست ستيش گيتا متحدا بهوں نے سب كامحبت سے استقبال كياا درگيسٹ بائوس تكسينجيا ديا. اينا اينا سا مان ركوكرسب المرك جلدى سے إسرا كے تاكدوبال ك قدرتى حسن كامزے لے سکیس ساھنے ہی ایک بڑا سا درخت تھا جس کے نیجے ماسٹرصاحب اپنے دوست گیٹا صاحب کے سسا تھ بیٹے ہوتے بتھے۔ رسشیدا واس کے ساتھی کھی واں پینے گئے۔ ماسترصاحب دسكراكر، درشيدكوبريالي ببهت پیارسے ، ہمارسے اسکول کی باغیا نی سورے مٹی کا

گینشا حساحی، په توبېت اچی باشت ہے، لیکن رشيدية وتناوكه يليديده ماسكسكام اتعيى رشسيد: ان-سے ہم کوغذا ، پيل ا در كھانے كى بهت ساری چنیدی ملتی ہیں الکڑی ملتی ہے، کچر تسم کی دوائين مي مائتي بين.

گیت اصباحب: دیچود پردرخت افی کاسپ اور اس کی عمرنگ بھگ بچاس سال ہے بمہارے خیال سے اس کی دیمت کیا ہوگی ؟

(ريشيدسوين نگتاب لين جاب نيس سيال)

95 - 3

اجمااور شايت

رشب د دیرت سے اکتنی لاگت آتے گی! آب

بی تنایتے ہ كيشاصاحب؛ ش مركام برآنے والى لاگت

بها ما مون تم جواله تعاقد .

رشسيد ، تفيك ب الكن ايك منظ ركي يس كاغدينيل كيراتا إول.

(مِمال كرجا لب اوركا غدينيل المالك المسي

رشيد: اب بناتيه گیت صاحب: آکسجن کیس کی تیاری برلاگت دو لاكد كياس بزار دوسيه

رشسید؛ اس کاکیامطلید، بوامر؟ گیت اصاحب: دیمورتوثم جنت بی بوک برے

یودے اور درخت دن کے وقت آگیجن گیس تیا ر کر کے ہوا یں چھوٹر تنے رہتے ہیں کے درخت، پنی بی س ساں کی عمریں

جتنی سیجن بودیس چھوڑ تاہے ، آئنی بھیجن گریم کسی، ور

طرلقے سے تیارکریں توجم کو دوں کھ بچاص بزارر ویے خر<u>ت</u>ے محرثا يرس محصه

رشسيد، اوبو ... اباً ني التهجيس - إيمايس سے لکھ لوں ،

گیت احساحیہ: "کے کھو ۔ جا نورول کے گوشت

کی تیاری بربیس ہزار روسیے ولله يد اسريه بات محى سمحه من بنين أنى.

گیستا صاحب: بهتستےجانور درفت کے پتول كوكهاتي بي بارحساب بتاتله يحاس مال يس ورخت

کے بتوں کو کھا کرجتنہ جا نوریٹرسے ہوں گئے ان کی قبمت لك بجاك اتنى بى بوگى.

رشسيد ويه بات توجم في مويني بين بين.

کیت اصاحب احیں جگہ درخت ملکے ہوتے ہی وہاں کی مٹی درخسننہ کی جڑوں کی وجہ سے جمی رہتی ہے ہیں

جگه برجیدے آندهی آتے یا بارشس - بیمٹی اپنی جگه نہسیاں چھٹرتی اس طرح سے دیکھا جائے تو در نعت مٹی کے کٹا قہ

کورویکتے ہیں۔ اور جانتے ہوا گریمٹی کٹتے ملکے توکیب نقصان ہو، پہلانقصان تویہ ہوگا کہ بہٹی جب بارش کے

یانی کے ساتھ بدکر جائے گی تو ندیوں اور دریا وں کے

یا نی کوگده کردسے گی. دریا کس پرسینے ڈیموں کی تہدیں بیٹھ کران کو دھیرے دھیرے بحردے گی دوسر نقصان یہ بوگا کہ ہم اس زیرمٹی سے ہاتھ دھو بیٹیں گے کیول کہ

زین کی اس ادیری مٹی میں ہی پٹر بید سے سگاستے جاتے ہیں اس طرح مٹی کے کٹا ڈکورو کھنے اور زمین کی زرخبزی کو بچانے

يمالكت كمنت كى دولاكى بچاس بغرار روسى ، يى بجى جور تور الراستنيد سرال تب ہوتے رقم کاغذ ہے جوڑ میں ہے ،

گیستنا حدا حیب: نمی کوکنڑوں کر شے اور بارسش کا سلسله بثلث رکھنے برتین لاکھ رویے۔

(رمشيدجيران سابيھار بتاہيے)

كيت صاحب: لكت بيدات بعيم عي نبي اً تَى ويجوعها ن يرورخت نظف مون في الله تي بعي سرو بوتاسي وبال جب بارسش بهوتى سے تو بارسش كايا تى بہت

کم ہے ا درزین میں جنرب نہ یا وہ ہوتا ہیں اسی طرح دخت اور چیوٹا سرہ بارٹس کے پانی کو زیس کے اندرجانے میں

مدد کرستے ہیں بعدیں اسی یا لی کودر زنت کی جڑیں زمین یں سے کھینے لیتی میں۔ یاتی درخت کے حسم میں سے گزرتا ہوا

اس کیتیں کے سوراخوں سے باہر کل کر ہمواس مل جا آسي موايس شامل مون والايدياني بادل بنا كسيه

ا ورائس طرق إيش موتى ب، اگرد رجمت نه مول تونه تو يانى زين من اليمي طرح جذب بويائة اورندبى بادل نين. P

بندسيه كرياشير

رشید وجرت سے : ایک گفتے بیں ڈھائی ٹن ؛
گپشد صاحب : باں ، اور بہی نہیں بلا تق یئا بونے دوٹن آکیجن بھی ہوا ہیں چھوڑ تا ہے ۔ اب سوچو کہ اگر گھی آبادیاں یا فیکٹر یوں کے چاروں طوے ہم بہت سے زئت لکا دیں توک ابو گا ؟

رشيد؛ كيا برگا؟

گیت اصاحب: گفی آبادی یا فیکٹری ہوا یس جو
گافت بھیلائے گی، اسے یہ درخت صاحت کردیں گے۔
کاربن ڈوائی کی آپیڈگیس جذب کرینے کے علادہ یہ درخت
سلفر ڈوائی آکسائیڈ اور ناتشروج ن آکسائیڈ جیسی زہر بلی
گیسوں کو بھی ساتھے سے سترینے مدکم کر دسیتے ہیں
وشے سید ، یس تو درختوں کو حرف، شدھن ادر

وشده بین تودرختون کوهرف بیندهن اور اور درختون کوهرف بیندهن اور اور کاکر این اب بتر چلا کریه به این اب تویس سب کو بنا ول گاکه بین زیاده سے زیاده درخت لیگل نے چا بیس اب بین اور چا بیس اور چا میں دورخت لیگل نے چا بیس اور چا دو درخت لیک درختوں کی خفاظت کرنی چا بینے اور ایسے بروگرام بین بڑھ جڑھ کرحصہ بینا چا بینے جس کا مقصد ایسے بروگرام بین بڑھ جڑھ کرحصہ بینا چا بینے جس کا مقصد

زين پر بريالي پييلانا بهو۔

اورجب بادل بی نہیں بنیں کے تو بھلابات کے ہوگ. رقب دا آپ ٹھیک کھتے ہیں میں نے بھی ایک رت

کہیں سناتھا کہ اگر منگل کاشدیسے جائیں تو یا رشیں تہیں ہوتی ہیں اب یہ یات میری سجیس آگئی کہ ایسا ہوتا کوں ہے ؟ اچھا اب کیا ہجا ؟

گیت صاحب : کیڑوں کوڑوں اور جانوروں کوبیرہ دینے کی لاگت دولا کھر کیاس بڑار دوسیے اور ہوا کی ٹن نت منٹوں کرنے پرلاگٹ باپنے لاکھ روسیے ۔ اس طرح دیجھوکل ملاکم بیندرہ لاکھ ستر ہڑار دوسیے ہوگئے۔

وننسید، سربرلسری والی ات توسیمه س انگی دین دواک مثافت کیسے منطول موگی ،

گیت اصاحب: ہماری زین کے چاروں طرف ہوا
کا ایک موٹا غلاف ہے جور سینکٹوں کلومٹر کی ادنجاتی تک
چاگیہ ہوا مختلف تسم کی گیسوں کے کمپر کا نام ہے
جس میں آکسیجن گیس بھی ہوتی ہے ، جوجا نداروں کون و
کھتی ہے، اور کاربن ڈائی آگ اسیڈ گیس بھی ہوتی ہے جے
ہرچاندار سانس کی مددسے باہر نکا لتا ہے ، کاربن ڈائی
آکسا میڈ گیس جا نداروں کے لیے خطرناک ہوتی ہے ۔
فیکٹر اول اور موٹر گاڑ اوں کے وصوبی میں بھی میگیس
اولاس تسم کی دوسری زہر بی گیسیں ہوتی ہیں بیٹر لورے
ہوائٹ سے کاربن ڈائی آگسا میارگیس کوجذب کریتے ہیں
اور وحوب کی مددسے اس گیس سے اپنا کھانا تیار کرتے
اور وحوب کی مددسے اس گیس سے اپنا کھانا تیار کرتے
رسے ہیں دوران آگ بیریکیس ہوا میں چھوٹرتے
رسے ہیں۔

مشید: پرتو دو سرافا مَده ہوں ایک طوف تو کارن ڈائی آکسا ٹیڈگئیس کم ہوئی تو دو سری طوٹ آگیجن بھی مفت میں اچھ آئی۔

گیت اصاحی: ایک عام جامت کادرخت ایک گفت می تقی با دهانی شن کاربن دانی آگ آگ آی در کسی مواس

BACHELOR'S COURSES

BACHELOR IN PHARMACY

(B PHARM.)

(DURATION: 4 YEARS) Number of seats: 40

Candidates must have passed 10+2 examination from Central Board of Secondary Education or any other examination recognised by Jamia Hamdard as equivalent thereto with 50% marks or above in the aggregate of Physics, Chemistry and Biology subjects, and the candidates must have passed in each of these subjects.

(20 seats are provided for those candidates who opt for an additional course in Unani Pharmacy. All such candidates will have to appear in all the subjects of Modern Pharmacy in addition to the additional papers in Unani Pharmacy (Urdu medium). On the successful completion of the course, these candidates will be entitled to the award of degree in Modern Pharmacy and a separate certificate for Unani course). Working knowledge

BACHELOR OF SCIENCE IN NURSING

of Urdu, comparable to matric standard is essential for

(B SC. IN NURSING)

these candidates.)

(DURATION , 4 YEARS) Number of Seats : 20

- (a) Candidates (unmarried females only) must have passed 10+2 examination from Central Board of Secondary Education or any other examination recognized by Jamia Hamdard as equivalent thereto with at least 50% marks in the aggregate of Physics, Chemistry and Biology and must have passed in each of these subjects.
- (b) Candidates must be able to communicate in Hindi.
- (c) Candidates must be medically fit and at least 17 vears of age

All the admitted candidates will be eligible for Hostel facility

BACHELOR OF UNANI MEDICINE AND SURGERY (B.U.M.S.)

(DURATION: 5 1/2 YEARS)

INCLUSIVE OF 6 MONTHS OF COMPULSORY

INTERNSHIP Number of Seats: 50

Candidates must have passed 10+2 examination from Central Board of SecondaryEducation or any other examination recognised by Jamia Hamdard as equivalent thereto with 50% marks or above in the aggregate of Physics, Chemistry and Biology and must have passed in each of these subjects. Working knowledge of Urdu, comparable to Matric standard

(10 seats are provided for those candidates who pass Pre-Tibb examination from Jamia Hamdard)

DIFLOMA COURSES

DIPLOMA IN PHARMACY

(D.PHARM.) (DURATION: 2 YEARS)

Number of seats: 60

Candidates must have passed 10+2 examination from Central Board of Secondary Education or any other examination recognised by Jamia Hamdard as equivalent thereto with 60% marks or above in the aggregate of Physics, Chemistry and Biology and

must have passed in each of these subjects. Candidates who have passed 10+2 examination with 50% marks may also apply. However, their admission will be subject to the decision taken by Pharmacy Council of India regarding eligibility. (20 seats are provided for those candidates who opt for an additional course in Unani Pharmacy All such candidates will have to appear in all the subjects of Modern Pharmacy and also in additional papers in Unani Pharmacy (Urdu medium) On the successful completion of course, these candidates will be entitled to the award of Diploma in Modern Pharmacy and a separate certificate for Unani Course). Working knowledge of Urdu, comparable to Matric standard is essential for these candidates.)

DIPLOMA IN NURSING

(DURATION: 3 YEARS) Number of Seats: 20 Candidates must have passed 10+2 examination from Central Board of Secondary Education or any other examination recognised by Jamia Hamdard as equivalent thereto. Preference will be given to the candidates with Science subjects

PRE-TIBB

(DURATION: 1 YEAR)

Candidates must have passed Fazil (Deoband), Alim (Arabic) or Alimyat (Nadwa) or must be Farighul Tehsil from a Dars-e-Nizami Madrasah recognised by Jamia Hamdard

Note: Candidates who have appeared 10+2 examination and are expecting their results shortly may also apply. However, they will have to produce the marksheets before 20th July 1994 failing which they will not be allowed to sit in the Entrance Test. The admission to the above courses will be made on the basis of merit determined by the performance in the Qualifying Examination, Entrance Test and Viva-

sd/-

(DR. M. HAMIDULLAH BHAT) Registrar

is essential

JAMIA HAMDARD

(Hamdard University) Hamdard Nagar, New Delhi 110 062

ADMISSION NOTIFICATION

1994-95

Applications for admission to the courses mentioned below are invited from the eligible candidates on the prescribed admission form. The request for "Bulletin of Information" and Admission Form may be sent to the Registrar alongwith a self-addressed envelope (10"x8") with postage stamps worth Rs.13/- duly affixed and a Bank Draft for Rs.75/- drawn in favour of Registrar, Jamia Hamdard, Hamdard Nagar, New Delhi payable at New Delhi. The Form and "Bulletin of Information" can also be obtained on cash payment of Rs 75/- on any working-day from the Reception counter of Jamia Hamdard from 1st of June 1994. The application, complete in all respects along with an Entrance Examination Fee of Rs.100/- (non-refundable) in the shape of a Bank Draft drawn in favour of Registrar, Jamia Hamdard, Hamdard Nagar, New Delhi 110062 may be sent to the Registrar of the University so as to reach him on or before 30th June 1994.

MASTER'S COURSES

M.Sc. IN BIOCHEMISTRY

(DURATION 12 YEARS) Number of Seats 20 Candidates must have passed B.Sc examination with a minimum of 55% marks in the aggregate Students of Biology group with Biochemistry, Chemistry of Biosciences as one of the subjects will be eligible for admission.

M.Sc. IN ENVIRONMENTAL BOTANY

(DURATION: 2 YEARS) Number of Seats: 20 Candidates must have passed B Sc examination with a minimum of 55% marks in the aggregate and with Botany/Environmental Botany as one of the subjects

M.Sc. IN TOXICOLOGY

(DURATION: 2 YEARS) Number of Ceats: 20 Cand dates must have passed B Sc examination with any three of Botany, Chemistry, Physiology, Zoology Biochemistry and Bioscie.nce subjects with a minimum of 55% marks in the aggregate.

M.D. IN ILMUL ADVIA

(PHARMACOLOGY)

(DURATION: 3 YEARS) Number of Seats. 7 Candidates must have passed B.U.M.S. examination with atleast 60% marks in the aggregate of final examination from an institution recognized by CC.M. (Govt. of India) and must have completed the compulsory Internship for at least 6 months (Two seets are reserved for those candidates who are sponsored by institutions by CCIM)

M.D. IN MUALIJAT

(MEDICINE)

(DURATION: 3 YEARS) Number of Seats: 7 For M D in Mualijat, 6 months House Job or 2 years clinical experience of Unani Matab is also essential (Two seats are reserved for those candidates who are sponsored by institutions by CCIM)

MASTER IN PHARMACY

(M PHARM)

(DURATION: 2 YEARS)

Pharmaceutical Chemistry

Pharmaceutics Pharmacology

Pharmacognosy and Phytochemistry

Cand dates must have passed B. Pharm, examination with atleast 50% marks in the aggregate of theory papers of II, III and IV Years from the Jamia Hamdard, or any other examination recognised by the Jamia Hamdard as equivalent thereto. The merit list of the candidates for admission to M. Pharm. Courses will be prepared by apportioning the following weightage.

(i) Weightage for percentage scored in GATE, 70% (ii) Weightage in qualifying examination (aggregate

of theory papers of II, III and IV Years) 30%



قدرت كاقانون

___ زاهده خاتون نتى بل

"أهند إن پيدوں اصاب نعت ان ان پيدوں اصاب نعت ان اکست اور پر پيجھت سے اور پر پیجھت سے اور پر پیجھت سے اور پر پیجھت سے اور پر پر پی کا نتھا ما میں میں وہا کر آٹری تھی ۔
میچہ اسے پیچوں میں وہا کر آٹری تھی ۔

الرسے مدے رسے اور حمل جاجاتے کمی انسوس کا اظہار کیا۔

" ہماری مرغیوں اوبطخول کے بھی بہت سے بچے ان چیلوں ا درباندوں کا شکا رہن چکے ہیں۔" رتن لال، با ہوا ورحمید جو کھیتوں سے گھر کی طف

لوٹ رہے تھے، تریب آگئے. "کیا ہوا بھائی ابٹرے پرلیٹان نظرآتے ہو!"

مين مريد المريد المريد

"بوتاكيا، يرتوروزكارونله برارى مرغيال اور بطنين تواس فارم بربل عجيس رمغايك ومرجوزس ان بريخت چيلول اور با زهل كى نظر بوجا تے ہيں "رجن جاجاسنے مالوسى سے كها .

" إلى بِمانى السسك لي توعزور كي م كي كرنا بوكا. يرتوم اكيك كي ه كل ب دين لال ف كبا.

"کیول نہ ہم کھیا جی سے کہیں کہ وہ ان شکاری پر ندوں کا کچھ بندوںسٹ کریں ۔ لالوکسا ن نے لئے دی۔ " إِن إِن چلوء پر ندوں کا خاتمہ ہونا عزودی ہے "۔ سب نے کہا اوراس وقت سیدھے مکھیا جی کے باس حاسیے ہے۔

کھیے جی نے بڑی توجہ سے گا ڈل وا بول کی با سے ما درا نظیرایس آ تندہ یہ پر ند سے ان کی بطخوں اور عظیوں کے باس جی بھیلیں کے مکھیے جی نے محصار کھرائیں آ تندہ یہ کے مکھیے جی نے محصار کھرائیں کے کھرست بھتے ان کی محمد بے تھی کے محمد بے تھے بھتے ہی محمد بے تھی ہے ہی کہ کورنے والے نہیں، مکھیے جی کہ تو ایسے رہے ہیں جیسے وہ شرکاری پرندوں پرکوئی قائل مکھیے جی کہ تو اور وہ جی گا ڈل والوں کی طرح ان سے حکم بھیں گئے۔ فلکو کر دیں ہے اور وہ جی گا ڈل والوں کی طرح ان سے حکم بھیں گئے۔ فلکو کر دیں ہے اور وہ جی گا ڈل والوں کی طرح ان سے حکم بھیں گئے۔ فلکو کر دیں ہے اور وہ جی کا ڈل والوں کی طرح ان سے حکم بھیں گئے۔ فلکو کر دیں گئے اور وہ جی کا ڈل والوں کی طرح ان سے حکم بھیں گئے۔ فلکو کر دیں گئے اور وہ جی کا ڈل والوں کی طرح ان سے حکم بھیں گئے۔

این تھوں کی طرف روار ہوگئے۔ اسی شام گاؤں والوں نے فاکروں کی اکواڑیں سیبی اور اور محرکی دن تک برابر کاری اکدی را تفلیں سے چیلوں 'باذوں بلکہ کوکی کوجی شانے لگانے رہے۔ اور چند ہی دن میں تمساً شکاری بمندوں کا خاتم ہوگیا۔ اب تو ڈھونڈ نے سے بھی کوئی چیل یا ڈیا گڑا نظرتا گا۔

گاؤں دالے بڑی نوادیں مکھیاجی کا شکریداد اکرنے گئے

اب فارم کی مُغیاں ، بطنیں اور اُن سے بنھے چوزے اُزادی

کے ساتھ فارم بی محمد مقے کچھوع صد کا کوں بس بڑاسکوں رہا

کاؤں والے نول س اور طعن کہ کھائی دیتے ۔ مگریہ کیا ؟ داجہ
نے دیکھا اُنے پھر گاڈں والے اس سے با پومکھیاجی کے پاس
جمع تھے۔ پہلے سے زیادہ تعداد بی اور پہلے سے ذیادہ بریشان سے
مال چردں کے ساتھ ۔ اور اُئی تو اس کے با پوجی کچھ بریشان سے
وکھائی دیتے ہیں۔ جیسے وہ کائوں والوں کا کو کھ دور درکہ

" إن دام بابو! نبط نركها ل سے انتے جو ہدیدا

بحكيمة بي الفول نے تو ہمارے تعینوں كاستياناس ي كر ديا ہے '' رتن لالىنے دوبانسو ہوكركہا۔

الديچور بودے اُسنے سے پہلے ہی جج اِگر کے جاتے ہیں ۔" لا**لوکسان <u>غصہ سے</u> بولا**۔"

" ایسالگرا ہے کہ اس مصل کا زیادہ تما ناج مزادی جانے سے پہلے ہی ہو ہوں کی نذر ہوجا کے گا' رحمٰن جاجانے

اب سے کوئے ،۳ سال پہلے چین کے اور وں کسان گورئیوں اور میختلف پرندوسے بہت پریشان تھے کیونکہ هرسال وہ ان کا هزاروں شن اشاخ کھیت سے پراکسرکھا جا بیا کرتی تھیں۔ تنگ آکرکسانوں نے ان ہرہندوں کومارنیا شروع کرو سا ، حکس ميرت كى بات يەھوشى كسە الكى فىصلىمىيى پىلىسى بىك سە بىكى زىلادە اساج صلائع هوارما لانکداس عائد قے مسیں ایک بھی گورتیا نہیں بسچی تھی۔ پہتہ بیہ جبلا كماصلمين اناج كوكهيت مين موجود هزارون كيرك اورجهينا كهات اله اورييه بعرسيان تواطاح كم اوركيتر زريا دخ كهاشى تقيى الب يجونك ويرشوا ب موجود سنهيئ تسيى توكيرون كى زياده تعدادا شاج كواتنا نقصدن بهنجا باشى متدرشي نفام کایہ انوکھا سبق سیکھنے کے بعد چین کے هزاروں کسانوں نے اپنے کھیتوں میں موجود برمندوں کومان ابند کودیا اور اس طرح سینکڑوں گورٹیا ، کھے رست کسانوں کسی صدد کے لیے وابیں آگئیں۔ (سے۔س)

اينا رونا رويا-

داجر نے سب کی بات سنی 'بکھ سوچا اور پھر جیسے اس كيمحمين سب يحداكيا بو - وداك دم سے بولا: " بالد إ مجهم وصيداً ب نے كاول كي تمام

چل كوئ اور بازم واكم تقاراً"

"بان بينا! يكام تومكيه ي في براي اجها كها ا انفوں نے بھی ہمیں بہت پڑیٹیا ن کرتر مھا تھا ۔اب آکران جوبول كالبعى فاتمر بوجائة توكتنا إجهابوا رحلن جاجا

بہت بڑھ کئے ہیں جس سے سب پریشان ہیں "مکھید فی نے اس يفين سے ييشے كى طرف ديكھا بحسے ان كا لائن بيلا ہى اسمينك كاحل نكالے كار

"كياكون پريشان كى يات ہے ؟ أب سب بيارا يسے

" ماں بیٹا! پریشان کی بات تو ہے ہی گاؤں میں تو گ

تهيين تفا-

بارسے اوں - رابعہ نے سوما ، چل کر دیکھا جا کے آج کاؤں

والون كامست لدكيا ہے . راج شرك آيك اسكول سے

بارهوب ياس كرك ابني كاؤن لوفا نفاء اس إيف كاول ور

كا وُن والون سے بڑى دمجىيى تنى يكاؤن كے لوك بھى

راج كوبهت ما تقر تق . آيك توده مكحمياجى كابيك تفا

بمرشري وهرسارى برهان كرك أياتها ورندانك

كا دُن بي توبس يا بحوين جاعت كك كا اكسكول تحار

جهال كيمه برضعاني سونى بهي تفي كدنبين والخيس اس كاليفن بهي

راجدنے سامنے اکرسب کو نسنے کی پھر ہوچھا:

كيول كفرسيين ؟"

جن بس پیر درسے می شامل ہیں ونیا بن کسکھ سے رہنے کے بید ایک دوسر مرمخو بین اورجب تک سب بی ک تعداد کیے مدیں ہی ہے ونیایں ایک نظم وصلط ق ثم رِّ منهن! بهن با بوسے علطی ہو اُن تھی " داجہ نے کہا۔ دہماہے۔ کمی ہی آیک تسم سے جا ندار سے بلیت کم یا مب منه کون کرم ت سے داجہ کی طرف دیکھنے گئے۔ بہت زیا وہ محجانے سے یہ وانن درم برم موجا السے د کیا ہتے ہو؟ شرکاری پرندوں کوم و آگریم نے وسيم منقصان يبنيان والعالورون اوريرون اچھا سیں کیا ؟ وہ مو روز برندوں کے پیوں کو اٹھا کم كو كلي فتم نزكري ؟ الحميات في بوجها . بے جانے <u>تھے</u>: مکھیری نے درانیکی نظروں سے داجہ « حميربعان آيب چيز آگرايٽ طريث نفعان پنجا تي ہے توسی دوسری طرف فائدہ بھی بہنیاں ہے " راجہ نے « با پرخفا زموں "راج نے باپ محق پیب بی<u>تھے</u> كها والبيدن كبيل برها تفاجها دسه ديس سے بهنت ہوئے کہا۔ وہیرندے آپ کے کمانوں کا تھوڑا دورایک دیس سدا مرید، ولال ایک مرتبدایک خاص تسم نقعان تومزوركر رہے تھے محرانيس آي بڑى معيرت سے کے مرن جنعیں مبول ہرن کہتے ہیں' ر جننے تھے ۔ ان ہرنوکا کھاجا مجی بچا<u>ئے ہو سے مت</u>نے ی^ہ ایک حاص قسم کاجنگلی کلاب کا پوداتھا ۔اس جگریر شریھی ہونے " بعثيا! پبيلياں زبجنواؤرسيدهی سيدهی بات تقرأب جانت بي شركاكهاجا برن بد-اسعلا تيس ارو ۔ جوہم گاؤں والوں کی سمجھ میں آئے۔' رحیم کسان شرابرن اورجنگلی کلاب عرصے سے کیک خاص صربی سے ا التجعزم سركهار ہونے متے کوئ پریشان نہیں تھی ۔ سگراس ملک کی حکومت و کاکا: سیدهی بات بر سے کہ بالاور چیلیں تمارے نے موچاکہ غریب مرنوں کو طالم ٹیروں سے بچا ناچلہئے۔ بس مری کے بیتے تربھی بھی اٹھا نے تنے مگر اس سے بین زیادہ جناب بچرکیا تھا ،حکومت نے فوھونڈ وٹھونڈ کرایک ایک ٹیرکو وه تبها رسے تھیست سے جو ہول کواپنا شکار بندتے تھے اس ختم كرديار راج ركار يه كاؤن مي جومور كانعدا ويطيصة نهيل ياتي تفي - اب جب " برمانة بركيا بواج" إس فيسبك طرف ديكها-یو ہوں کا شکار کرنے والے پرندے اک دم ختم ہو سکتے "كبابوا ؟" سين في أنكيس بها وكر بوجها-ان پرکون دوک نه دیی توان کی تعداداس قدر برهم کنتی رحمگوان " بھر ہرنوں کی تعدا د دن برون بڑھنا نٹروع ہوگئے ۔" نے یونبی جانوروں کو ایک دوسرے کی غذا نہی بنا بہے " ادہ بمجھا۔ جیسے بہاں بوہوں کی نعب اوبر صصر می اس سے این نظر وصبط فائم مناہے کوئی بھی جانور آیا۔ سے یہ حید نے مسکراکوکہا ۔ مدس برصف خوان ^و جی ہاں! ہرن ب<u>ط صنے سیمئے۔ بڑے صنے گئے</u> اور جنگلی مكعدى فياسه يدفى يتحربه العجرا-گلابسے پودے جوہرنوں کی پسندیدہ فزداک تھے، ختم ہونے " سے کتا ہے بٹا میں نے تمام ہی شکاری پرندے نحتم كراكي عظمناري سبين كاي ہ بھر تو ہران بھی بھوک سے مرف لگے ہوں گئے ؟ کمی نے پڑھیا۔ "ماِن بابوج إ صرف جيومينتو ہي نہيں تمام جاندار (!BOYY) الدودسا كمنس مامتامه



-

کو دریاوی سے باق دیاجا تا ہے جو جرائیم سے بھرے بڑے سنٹر برائے سائن وہا تول کے مطابق گذگا میں روزار چھروڑ میں مارنے والی دواؤں سے باق دیاجا تا ہے جو جرائیم سے بھرے بڑے سنٹر اور جمن میں ، ہمروڑ بیٹر فعلد شامل ہوتا ہے جس میں مارنے والی دواؤں سے اکو دواؤں ہے ۔ بعن گاؤں ہوبائیم سے باک کم نے کا میں ہوتے ہیں۔ ہوتی ہیں کہ اس پان کو امتال کہ واحد طریقہ پانی کو ابنا اور جمال کو امتال کہ ہوتے ہیں۔ ہوتے ہیں۔ ہوتے ہیں کہ اس پانی کو امتال کہ ہوتے ہیں۔ ہوتے ہیں اربا ہونے اور ہی اور جھال کے مون ہیں مبتلا ہیں۔ مون ہیں مہت کے ہوئے ہوں استعمال کریں ۔

د کا وسط بنتی ہیں اور ان کو واپس زمین پر بھیے دیتی ہیں۔ پرکسیس گرین ہاؤس کیسسز کہلائی ہیں اوران کی اس خاصیت کو" گرین ہاؤس ایفیکسط دائر کی"کہا جا تا ہے۔ اس خصوص عمل کا نام گریں ہاؤسس اس لیے دکھا گیا ہے کیونکر پر خاصیت گرین ہاؤس میں ہی پائ جاتی ہے کچھ یو دیسے ہو زیادہ گری اور نمی ہیں پرورشس

ارُدو مسائنس ماہنامہ

پائے ہیں اُن کو پالنے کے بیدایک مخصوص جھونٹر انما کھر بنایا جانا ہے جس کی دیواروں اور چیت پر شینے لگائے جاتے ہیں۔

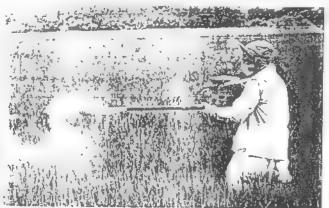
ا رکشیشوں سے سورج کی کرنیں اندراً کی این تاہم جب اندر کی حدّت با ہرجانا چاہتی ہے توسشیشہ اس حدّت کو روک

لتلب جس ك وجسة اندركا درج حرارت بره جانا ب

7

میں سے ایک تزیرہ مسمندر بی دوب گیا جس کی وجہ سے
سائندانوں کوخاصی تتولیہ سے سائندانوں کا خیاں ہے
کرنے کہ تاکہ زمین کا درج کوارت ڈیڈھ سے ساڈھ
چارڈ کری سینٹی کریڈ کے درمیاں بڑھ جائے گاجس کی وجہ
علی ہیں ہوجائے کا (بشر طیکہ صورت حال ہی رہی یا وہ
خواب ہوئی) سطح سندر میں صوف ہیں میڈے اضاف کی وجہ
خواب ہوئی) سطح سندر میں صوف ہیں میڈے اضاف کی وجہ
سکتی دور دور بک کے علاقے مناثر ہوں کے اس کی شال بین
کریڈ بنگلہ دیش کا کا فی صدحت اور مرح کا ۱۵ - ۱۲ فی صد
کا علاقہ سندر کی نذر ہوجائے گا اور چھوٹے چھرٹے جزائر ہر
کا علاقہ سندر کی نذر ہوجائے گا اور چھوٹے چھرٹے جرائر ہر
صحنتما ممالک بالکل عائب ہوجائیں گے ۔ اس مکنہ تباہی
اور زیادہ سے زیادہ میزہ لگایاجائے تاکہ بیٹر بود ہے کا دین
اور زیادہ سے ذیادہ میزہ لگایاجائے تاکہ بیٹر بود ہے کا دین
ڈائ آگرائیڈ کیس کوجذب کر کے ہوایس آگے بیٹر بود ہے کا دین

شیشے کی برخاصیت می میسی بی بان جان ہے۔ اس لیان کو كرين الوس كيسسنركانام دياكيا ہے۔ إلى كيسوں بين الم ترين كيس كارس واف أكساً يدب بهده كارس واف اكسائده مے حب کوسب جانداد سانس سے در یعے جسم سے بارنگا لئے ہیں۔ نیز جو کر ہر طلنے کے عمل سے دوران منی سے اسی لیتھوٹے بطسيكارها نون اورمواثر كالريون سي وهويس كا ايك المحصة ہونتہے کارخانوں اورموٹر گاڑیوں کوزیادن کا وجدے فضاین کارین ڈانی اکسائیڈ گئیس کی مقدار بڑھ رہی ہےجس ى وجر سے زمين كا درج توارت باهد باسيد (كاربى ادا ك أكسائية لجيس حترت كووابس فعناس جلنهب دينى بلكر ليسروابس زہن کا طرف دھکیل وی ہے)۔ درجہ توارت سے بڑھنے کوجہ سے اندائشہ ہے کہ شمال اور حبو بی قطبوں (POLe) پرجی ہوتی برف مجمل ما سے گجس کی وجے سے سندروں کی سطح میں اضافه دكاراس اخاني وجرسے دنياكے ببت سے بمالك ور بجوممالك كيكئ ساحلي شهر سمندرين فثوب جائين سح بخزشة سال جنوری میں جزائرالدیب سے . ۱۱۹ چھوٹے جھوٹے جزبر^و



اور پیراتھیون کے مرکبات جن کا استعال نرقی یافت، و دیگیمالک میں مندکر دیاگیاہے۔ ہمارے یہاں آج بھی زیراستعال ہیں۔ قابلِ افسوس بات یہ ہے کہ ہمارے ملک میں استعال جوزوالی

زمر بلاچيود كا وُ

ہمارے لک ہی جو کرے ماردوائیں استعال ہون ہیں، وہ دنیای خطرناک ترین دُقا ہیں، جن میں سے زیادہ ترکا استعال مغربی ممالک میں بند کردیا گیا ہے۔ ڈی ڈی ڈی ٹی ل جو تقریب

ہمار سے ملک بین ہرسال . . . ، بہ اٹن سے زیادہ مقدارمیں استعمال ہون سے اس کے علاقہ بیراکواطی ٹو فرر ، ڈی (24-0) ، ٹو کسافین ، ٹوی بی سی بی (D B C P)

يبتمام دوائي بنيادي طور برزم راموني بي يو چيز كسعى كك كرّ بيار دواؤن كا . ي في هد رحمة إن دواؤن يرمشتمل بي کے ٹرے یا دیگرجا نورسے لیے خطواک سے وہ انسان کے لیے بھی بتوكد ديجر ترقى بانة ممالك بس بين كردى كئ بين بجه ترقى يافته اتنى بى خطراك سعد فرق حرف مقداركا برقاس يصلون ير بمالك توليسه سي مروه يا ان كاشر ككينيا ل ان دوادً ل بحط كيجان والدواؤن كابرا حصمي ترسى طرح مي س شال كوتياركه في بين اورتر في يذير ممالك كوسيلافي كرديتي بين "كوياكدير برح جانا ہے۔ زمین سے برہا رش کے یان کے ساتھ یا تواندر ہی اند سماجان بي اورزيرزي إن ك قدرن دخارُ كومتاثر كرن بن د وای*س صرف ان <u>سر لی</u>رنق*صان د ه بی، بغیرمالک ان ک^یامل كرسكته ببرر بربمار سع ملك بين اس صورت حال كى ايك ابم اور يا نيز بارش كيه نينيدين بهكرندى نالوك بين شامل موجاتي إيي. بنیادی وجریر سے کہما دیے بہاں استعمال ہونے والی جُونكريدناقا بل خليل مون بني اس ليع جها ل معى جانى بي وال كيطيه اردواؤس كابطى تعداد أملئ نيب خل كينيا ن تباركن اپنی مقدار برها قدیق بین بان بن موجود بود ای کو یں۔ چونکدان کا مقصد محق نفع کمانا ہے اس لیے وہ دوائیں جذب كرنتيب مثلاً ايشه بَالُابِن بِي ٱكْنُدُوا لِيَنْكُمَالَجُ بحواثن كمصابين بمالك ميں بندكر دي كئ بيں ا ورچن كل تكنيك مجي ين ان دواوركى مقداربهت بركى اس بان بين رسفوالى یرانی ہوچکی سے ان دواؤں کو تعبیری دنیا کے ممالک بی کھیلا مجعليا ل جيسكا وروه ميمى جانور جواس يان كواستعال كرندي ان دوادُن كواين جم بس بح كريسة بي - ان ان کے عین تجارتی مفا دیں سے بھویال کیس حادثہ ہم سب کو یادہے، یونین کارہا یُڈی فیکٹری بھی کڑے مار دو ایکے جا نودون ا وربودوں سے برہمار سے لجستم مک می ہیں او ر مختلف بيماريان سيداكرني بيرر

بے ننماد قارئی<u>نے کے فرمانٹ کو مّرنغار کھتے ہو کے ی</u>فیصلہ کیا گیا ہے کہ درما لے میرے سوالے وجواریے كاسلسارشروع كياجائد لهذا آك اين سوال بميس درج ويل يق برجيم بيب ہم آپے کے سوالات اور اسے کے جوابات ثنائع کریے ہے۔ اشاعت کاطر بھ <u> " بہلے</u> سوالے ۔ بہلے جواب " برمنحمر ہوگا . بعنے جو سوالے بہلے اُ بیرے سے اسے کے جوابا نے بھے پہلے شانع بیدجائیسے اور پھراسے ترتیب سے جوابانے شائع ہوتے رہے۔ يذنيال فرور رسيكداك كاسوال سأنس والول سدمتعلق بحس بورايك باننے اور سے ہراہ سر سے اچھے سوالے بر بچاسے روپے نقدانعام دیاجا سے ا ليكن إدر تعية سوالك سائفه السواك جواب كرين كفنا متعبو لي كا-ينه : ماهنام له سائنس ، پويسٹ بيگ نمبر 9 جامعه نگزي در ١٠٠٢٥

بنا تی تھی۔



التمي محطيال - ايك مسلسل خطره

التج على المي الما الله الله الما أن الما المعام ال بربابا جآنا سيحريمف بم كى شكل اختياركر ليغسم بعديى برنباك يونى ب ورنه يُرامن مقاصد كرداسط اس كااستعال بالكل بےمزدہے۔ ، ۱۹ وے اوائل تک لوگ اس نوش نبی یں مِسْلًا رہے دیکن آج صورت حال مختلف ہے۔ ایمی بجسل کھر جوكه يُرامن ايتَّى نُوانا ليُ كيعلامتي نشان سجه جله نفر نقر ان مِن يحے بعد ديركے ہونے والے حادثات نے تصوير كا دوسرا ارُثْ دکھادیا ہے۔ برجیانک رُٹ ای پوری نبا ہیوں کے ساتھ كك شند كيد حادثون ين بى ظاهر بواجد . امريكه ، برطانيه اور ويكركن مغربى ممالك بي لكاناكيكا يستحادثات بوست جفول فے ایٹی معیشوں کا محرم معول دیا - رہی سی کسرووس میں ہونے والے پر نوب ماد فے نے پوری کر دی۔ اس ماد نے کے نینے یں اگرچرمو نعے برحرف الالوگ بلاک ہو سے سخفے لیکن اس ایٹی پھٹی یں کینے والی آگ نے فعایں جو نوکلیا ڈکٹ فت پھیلائ ہے اس سے پیخطولا حی ہے کہ ہزاروں افراد رفیۃ رفیۃ اور وور ورا ذکے علاقوں میں موت کا شکا دم ولدھے۔

نیوکلیا فی کتافت تمام جانداروں کے لیے مفرید ، چلہ وہ پیٹر ہو دے ہوں بااللا جوہ پٹر ہو دے ہوں بایٹرے مکو ٹرے ، چرند برند ہوں بااللا بھی متنا تر ہو نتے ، اگر ایسا ہوتا توجی مبرتھا کہ چلوسی حادثے سے بعد ہی فضا میں نیوکلیا فی کثافت کا ڈر ہوگا لیکن حقیقت تو یہ ہے کہ وہ بنیادی عمل جس کے بیدا کرنا ہے جس طرح اینٹوں

كصيطن سے دحواں پدا مؤناہے بانكل اس طرح ا بہٹی ایندھن کے چلنے کے بعد بحاضلہ بنتا ہے وہ نیوکلبائی کثافت کا سب سے خطرناک ونیرہ ہوتاہے۔ نیوکلیان کثافت پیدا کیسے مولا ہے يه جلشف كريليدا سعل كم متعلق كجه شيادى بانول سرواقفت مزورى سے راہم كركزين واقع نيوكليس كوجب ووحموں یں توڑا جانا ہے نواس عمل کے نینجہ س کافی ترا نائی ماصل والنہ بوردین یاحد ت کشکل می ظاہر بول ہے ۔ یوکلیس کو قرط نے سے بے اس برکھ نفے ورات کی بارش کی جا لائے جی کونوٹرون کیتے ہیں۔ نیوٹرٹوں بھی ایم کا ہی ایک حصت ہوتے ہی اور عام حالات بیں نیوکلیس سے اندرہی پائے جانے ہیں ۔ ان کا سخرے برب بنوکلیس و شاہد تواس میں مقیدا ورنبوٹرون بڑی سے باہر نسكلتے ہیں اور دوسرے کسی ٹوکلس پر جملہ كر كے اسے تو ڈتے ہی برعمل ببت بزى كے ساتھ مونا ہے اور اگراس كو كنرط ول مركيا جائے تواس نتيس جديد بناه توانان، حدت اور وسننى كشكل بن نكلتى سے وہ تراہ من تابت بوكتى سے اللم بميں كي محدود حكميں يهكل كياجا للبع ص ك وجسه لاى و د توانان نكل كرتب إى بحيلان بيد ببرون ما درنا كاساك كامامى اس نبا بحكابه ثم ريد کواہ ہے ۔ بوٹرون سے ذریعے نیوکیس کو نوٹر نے اس عمل کو ما 19ء میں جرائی کے دوسا تسندا نوں وٹوبان اور فراس اسان فدور یافت کیا نفها اس عمل سد وابستند ایک اور خاص بات بر یے کہ مزمرف اس عمل کے دوران کیے خاص صرک ایٹی شعاعین کلنی ہیں، بلکاس کے عمل ہو اے بدرجی جماقہ بچارہ جانا ہے جس ک اسعمل كافعند كهد سكت بين اس بن سيحي يرشعاعين تكلى ربق

بي داوران ک

ہے۔ مثلاً انسان کے جسم سے سرخیلے یں ۲ م کروموزوم ہوتے ہیں۔جب ماں باہے کے اضلے ٹل کر ایک نیافدید بنا نے ہیں تو اس سے بننے والا بچڈ دونوں کی مشرکہ خصوصیات ہے کر پیدا بونا سے کیونکہ دونوں طرف کے کروموزوم س کراس کی تشكيل كرننه بين ابتى يانوكلياني شعابيس إن كرومو زومون میں ، ی تبدیلی لاق بیں یا ان سے منا ٹرہ حصوں کو پیسرنیا ہ کر دیتی، ہیں۔ چنکور ور وم ایک سل سے دومری سل تک سفر کتے بیں اس یصان من آئ ہوئی خرابی بھی کی مسلوں تک عہلی ہے يهى وجهد بيرك نبوكليا في كث فت كوسته بناه كن كثافت تسليم كما كياسے رستم ۱۹ ۱۹ میں ویانا ہیں بین الا قوای ایٹی نوانال ایسی کی میننگ میں حکومت روس نے ۲۸۸ صفحات میرمل ایک دپورٹ چرنوبل حا دیے کے متعلق چین کی تھی اسٹ مربورف محمطابن جرنوبل حادشتك وجرسي بيدات يوكليانى كثافت سے باعث كم ازكم سار هے چھنرادا فراد كينسر كا شكار موں سمتے . بدائزات أج سے پانخ سال بعدسے ليكر آنگرہ سترسال كاوجود رامي سك داور بر نوشعاعول كي سيده اثرات ببران شعاعوں سے متاثمہ پانی یاخوراک کھانے والوں پرجوازات ہوں کے وہ الگہیں۔ چرفوبل حا دیتے نے به بات مزید واضح کمدی ہے که نوکلیا ان کٹا فت صحیح معنوں ہیں ایک بین الا توای مسئل سے کیونکہا وجوداس سے کہ برحاد شروس میں ہوا تھا اس کے اثرات دنیا کے دور دراز مع ممالك بين في رسيم بين رجها ن فعلين بهل، ياني اوردورهم وعيره ان شعاعوں سے متا تريا باكيا سے بنود روسس برب ... امر بع ميل كم علا تقيين زمين كى اوبرى منى كواس خوف سے ہٹادیا گیا ہے یہ شعاعوں سے الودہ موجی ہوگا۔ اگرج يهات تعجب فيرلكني بع ليكن بهرهال حقيقت ہے كدامس صاد نے کے باعث پیدائ*رہ کثافت نے بین الاقوامی تجال^ت* كوسى برطى عاد تك منا تركيا سے دبلجيم جرمن الايندا

بير راوران كاا قراع دس بين سال نبير بلكه اوسطًا . ٣٠سال سے ایک ہزار سال تک ہوتا رہتا ہے۔ یرایک اہم بنیادہے جو نیوکلیان کٹا فت کودیگرا قسام کاکٹا فتوں سے الگ کر فتہے يوكليان كثافت ك سب سائم وجريه التي يا يوكليان شوايس ہیں اور ان کی تباہ کاری اس بات میں پوسٹیدہ ہے کہ ان کے ا فزاح کی عمر بہت ہی ہوتی ہے ۔ دومرے بدکہ ان کے اثرات وبريا اورنسل درنسل صلتين عمومًا كنَّا فت سي عبى جا نداركو في طورسے متا ترکر تقبعے ۔ اگریہ اثر دیر یابھی ہو، جیساکدعو گا كافت كاوجرس بدا بوف والى بهاريون ين ديكها مانا ب توجى اس سے محق وہی جا ندار اور اس كى زندگى كا تفورًا ساحة مناثر بوتلسے مرخلاف اس سے نبوکلیا ف کٹافٹ کا شکار آگر بالفرض أزيده ره جا تاسع تووه عمومًا سي مكسى اعتبارسے آباع کی زندگی گزارتا ہے یامنس کاشکا رموجا تاہے۔ بہی نہیں اس که اکلینسلین سی منا نر بودن بن کیونکه بانو وه جا ندادافزاتش نسل کے فابل ہی نہیں رہے گا بانھواس سے نسل اسکے جلی تو . ٨ فى صدامكان ير بوناس كداس ك اولادي يدائس اياج، ناقص ممعقل بامرده بول كيداس بات كابين ثبوت اب بعي بيروكشيا أودنا كاساك كمدان مناثره فاندانون يس لمناجع يجاغم بم کا شکا د ہ<u>و کر تن</u>ے ۔ ان کی سلیس اُج ہی تھوڑی بہت منتخ ہیں۔ ہی خطوہ اس وقت چرنوبل حادثے سے مثاثرہ لوگوں کو ل*ای ہے۔ ا*ن شعاعوں بن ایسا کیا ہے کہ یہ ک<u>نے</u> والی سلوں مككومتا أزكر ديق بي ؟ اس كاسب سے اسان اود عام فهم جواب برہے کریشعاعیں جا نرارسے بنیا دی ڈھا نجے پاکا تبديلي بب واكر دين بن مهم جانة بين كرم جاندار كاجسم خلبول سے بنا ہرجن کے اندر کرو موزوم نامی عصالات ہے تے ى بىرجاندادىي ان كروموز ۋون كى تعدادا ورساخت كىسا ہوئ ہے جوکہ نسل بنسل محفوظ دہتی ہے۔انہی کرو موزو ہوں ين برجا ندارى شكل وساخت اورحركات ى تفعيل جيى رتى

7.5

ایخوں نے مزاحمت کم نی نزوع کی کہ ہمادے ملک کے سمندر یا زمين مين يزحطر باك زمر دفن نهي موكا بيصورت حال ديجفظ مو ترنی یافند مغربی ممالک نے کچھ معاشی طور بر کمر در ممالک کو بھاری قیمت وے کراس بات پر راحی کرایا کہ اُن عما مک کے وہرا نو لال یا سندروں میں بہ نہاہ کن سکن طاہری طور پر ہے صرّر ما دّے ویا دیے جا کیں میکن ان کی تباہی کی داشتانیں اِن مما مکت مک بهی حلدی بننج گنب عوام میں احتجاج کی لبرد و رسم اور براسم بھی بند ہو گیا۔ نی الوقت صورت حال یہ ہے کہ ہر ملک کے سامنے چاہے وہ امریکہ ہویا دوس ، برازبل ہویا ہندوستان يمتلب كداس خطراك ايندهن كاكياكيا جائے ناكداس ک بلاکت پیمری کٹا فت کی شکل میں نہ پھیلے۔ابھی کک ٹواس کو محف جمع ہی کیا جارہاہے ا ور روز ہروزاس کے ذخیرے پی اصًا فرہی بور ماسیے۔ بین ال قوامی اپٹی توانا کی ایجنسی A A EAx سي تخيف معلون ٢٠٠٠ و مک و نياس ٢٠ لا كوميرك ش استعال ننده ايمي ايندهن موكاءاس بمكنة مطريع فكاكنافت سريح كاكون طريقه نبي ميرسوات اس كرنسوكليان وانان كاستعمال بى بند کردیاجا سے دسکن نوانائ کی بین ال فوامی مورت حال کو دسکھنے ہو کے پہنامیکن سالگنا ہے کرکوٹی ملک نیوکلیائی توانا ئی کاراست نرک کردے کا ، البتر برصر وربے کر مجھ ممانک جن میں مبدوان بھی شامل ہے ، بوکلیائی ٹوانا کی کا استعمال ترک کرکے یا کم كركے هي اپني عروريات يوري كرسكتے بن بسر طيك توانا في کے دیگر ذرائع برہمی اتن ہی توجہ اور و سائل حرف کیے جائیں جنن كان كليان فوانان بركيس كن بن

ماہنا در سائنس" میں است تہار دیے کر اپنی تجب ارت کو دن دوع دیجئے ڈ نارک اور آئرینیڈ سے آئے دودھ کو، فرانس کے پنر کو، برطانیہ اورسوئٹر رہنیڈ کے چاکلیٹوں کو اور اٹلی کے جمہوں کو مقررہ حد سے نیاد دکتافت سے متاثمہ پایا گیا ہے جس ک وجرسے یہ ناقابل استعال اورصحت سے یعے خطرناک قرار دید بے گئے ہیں۔

بے معالی میں جب ایٹی بھٹیاں بنائی گئی تھیں تر اُن ين بدارنده فيفلاكوجمع ركيبن ككنجا نُثُن ركعي كمي يختي، لین یہ جگرمرف اتی تفی کر حدسے حدثین یا یا بخ سال کے ودران جع ننده فيضك توبى محفوظ كياجا سكنا تها يخذكراس ففل سریمی تباه کن شعا بین نکلی بی اس بیے اس کے اس باس بم کسی اسیان کا جا یا موت کو دعوت و بدا ہے۔ میکنیکل طريفور سياس فنف كوكنكر سط سح بهت موشيرا ورحفوس و توں میں بندی جا نامے میں کو پھراسٹل سے بڑے بھے کہوں یں ندرکے یان کے نبی یازیں کے اندر رکھاجا کہے الکہ مهلك شعاعين إن سد بابرة أكيس ان شعاعون كوچيك من في لیے با قاعدہ آلات ہی جن پرلگی ہونی سوئی کسی سیڑی طرح فضابس ان شعاعوں كى مفالد بنائى روئى سبے دائي توالل سے متعلق ادارون بي جكر جگر اور مخلف لوگوں سے باسس إيس ٱلات بونے إربي الات كونود كا دالام سے بوركم بھى دکھا جانا ہے۔ جیسے ہی فضایس شخاعوں کی مقداد حدسے تجا وزكر لتسبع ببالارم خود كالشفية بي رابتك طريقة كار يرتفاك ابتى يفئ كااستعال شده إيذهن جاربانخ سأل بعد وہاں سے انتظاکہ یا توزین کی گہرائی میں دفن کردیا جا تا تھا یا نسی دیگرتنان کے قلب میں دیا دیاجا ٹاتھا۔ یا پھرسمندری كراتِر سي دال ديا جاناتها ليكن كيجوع سے بعد بى سائسندالوں في عسوس كياكداس سے ريت والى سفاعين قدر فاذفا ترك مناثركر سي زبريلا باعلى بيراس بيداس بين احتياط برست كاعزورت بين أنى دوسر يعوام بن خاص طور سے مغربي عما لك كروكون بي جب اس مهلك كمثا فت كى جا نسكادى برهى تو



کادِ کادِ س

اس کام سے ہے بچر سے تحریر ہی مطلوب ہیں۔ سائنس وہا تولیات کے کسی موضوع پرمعنموں بھہانی ڈوامہ، نظم مکھنے یاکا رفز ن بناکر لینے پاسپورٹ ساکز فوٹو اور "کا وسٹس کو ہیں "کے ہمراہ ہمیں بھیج و یعجے۔ قابلِ اشاعت تخریر کے ساتھ معتمقت کی تصویر شائع کی جائے گی۔ نیز معاوص بھی ویاجا سے گا۔ اس سیسے میں مزید شطور کتابت کے بید اپنا ہند لکھا ہوا جوابی ہوسٹ کا رفز ہی بھیجیں۔ د ناقابل اشاعت تخریر ول کو والیس مجھنا ہمارے ہیں مکن یہ ہوگا)

دماغی بیماریا*ں*

"تندرستی ہزار نعمت ہے "
یہ جملہ تقریبًا سب نے ہی سناہوگا۔اور تذریت
رہنے کے بیے سب کوطرح طرح کے عمل کرتے ہوئے
دیکھ بھی ہوگا۔ کوئی رات میں سوتے ہوئے ایک گلاس
دودھ بی رہا ہے تو کوئی صبح بیدار ہوتے ہی با دام چبارہا
ہے۔ کین صوف طاقتورجہم واللانسان تندرست نہیں

کہلاتا بلکہ تندرست وہ بلے جس کا جسم کے ساتھ ساتھ دماغ بھی صحت مندہے۔ ہار سے جم سے مختلف اعضار اور ہماراد ماغ مل جس کر ہی کام کرتے ہیں اور جب

اعصار اور جاراد ماع میمار موتاجی ارسطی اورجب کسی انسان کا دماغ بیمار موتاجی یا بیمرکز و رموما تا بعد تواس کی حرکتوں سے انداز ہ موجا تاہیں۔ ایک دم

ہے وہ رورسوں سے اندورہ ہوج بہتے۔ ایک ہے۔ سے ہی اس کی سوچ میں، یا دواشت میں، محسوس کرنے اسے اندورہ ہوتا ہے۔ بیتا

کے حسیس تبدیلیاں آنے لگتی ہیں اور اس کا نیتجہ یہ ہوتا مے کہ اس کی شخصیت کا جامری بدل جا تاہیں - وہ ایک ناریل انسان سے ایب ناریل انسان بن جا تاہے۔

سرکاری دوم شاری سے مطابق پوری دنیا میں

رسنے والے لوگوں میں سے ایک فی صد لوگ خطرناک قسم سے دماغی مریض ہیں، انی صد تھوٹ سے بہت

د اغی کمزور بیں۔ اور یہ لاکھ لوگ معولی تسم کے دماغی مریض ہیں۔ دماغی بیماریاں تین طریے کی ہوتی ہیں ا۔

ومای بیماریال بین طری ن بودن بی ا-سامئی کو سیس :

یسب سے زیادہ خطرناک دماغی کمزوری ہے۔ س کا مریض زندگی کی حقیقت سے ناآسٹ نارستا ہے اور زیار میں میں گا کی ایس میں واقع کی

اورمام زبان می ان کو پاگل کہاجا آ اسے - اکثر فی می میں پاگلوں کی حرکتیں دیا مصریم بھی سننے ، مسکوانے

میں باطول فراتیں دیکھارہم میں ہیں ہے۔ لگتے ہی حقیقت میں وہ ندائے معصوم ترین بندے ہوتے ہیں کیو کہ انہیں توکسی سے لینا دینانہیں ہوا

يهان ك كروه الميخ آب سے بھى بيكا مدرستے ميں اورا يناعلاج كروانے كے خواس شمند منوس سبتے۔

ان مريضون كويمومادوكسرى بيماريان بحى رتبى بي ميس ذيابطيس، بلريريشر، تى بى يا بھرديگراعصا بى بيماريان .

وروس ؛ نیوروسس بے ریف بہت آسانی سے بیجان ایت میر گرا کہ در ہزائم کا میں کر تدور

یں آجاتے ہیں۔ اگرایسے مربض کچھ کام کریں گے تو کہ ہ کرتے ہی چلے جائیں گے جیسے کہ اگر دہ ہانکے دھور ہا ہے تو بائنے ہی دھو تاجلا جائے گا، ہنسے گا تو دیوانگی

کی حالات میں ہنستا ہی جا اجا ہے گا۔ نیکن نیوروسس کے مریض پینے مرض سے واقف ہوتے ہیں اور فاہر The second

کی کی ہوسے تی ہے، یا پھردماغیس کوئی بھور سکتا ہے۔ کی کھی ہوسکتا ہے۔ کی جھادیس جیسے نیادہ نسراب نوشی، کوئی اور نشد وغیرو بھی دماغی امراض بید اکرسے تی ہیں .

(٢) مندمه يا حادثه :

ىشدىدىسىدە ياكسى مادىنے كى دجەسى بىسى داغ متاثر ہوس تاہے۔

اگرکسی، نسان کا بچپن کسی بہت بڑے صدمہ اگرکسی، نسان کا بچپن کسی بہت بڑے صدمہ کے را بہوجو کہ اس کا دماغ قبول ندکریا یا ہو۔ جیسے کہ اگر کسی بچے کواس کی کسی محبت کرنے والی مال سے یک لخت جد اکر دیا جائے قوموس کتا ہے کہ وہ بچہ صدمہ نہ برداشت کریا ئے اور دماغی طور پرمفاوج موجائے۔ اس کے علا وہ اور بہت سی وجومات بھی ہوگئی

سے تعدرست ہو نے سمینوا ہشمن ربھی ہوتے ہیں۔ اس سیسے ان کا علاج ہونا کا نی صرتک مکن ہے۔ ایسی لیبسی (مرکم) ؛

مرك ي كرانينون كوايك دم سے بى كو لى دوره

بِلا اہے اور وہ ہے ہوش ہوجاتے ہیں بیسب سے کم خطرناک بیماری ہے۔ ایسے مریضوں کا علاج ان کے ماحول یاحالات سے ان کو الگ کر کے مکن ہوتاہے۔

(۱) دم غمین کودعی تبدیلی:

جیساکہ ہم جانتے ہیں کہ دیا عبدار ہے جہم کا الک ہوتا ہے اور وہ جو کہتا ہے ہمارے جہم کے مختلف اعضاء وہی کرتے ہیں طا ہر ہے کہ اگر ہمارے ویا غیس کوئی تبدیلی آئے گی توہمار سے پور سے خبم پراس کا اثر پڑے گا ۔ ہمارے ویاغ میں بدلاؤکس بھی وجہسے آ سکتا ہے یا تواس میں خون کی کر دہشس

GIVE YOUR BRAIN IT'S DUE

DIMAGHEEN

THE BRAIN NOURISHING TONIC

Especially for students mentally busy people





DAWAKHANA TIBBIYA COLLEGE,

باتول كاسامناكرنا بطرباب جوصحت كسيكسى ميى طرح مفید ٹابت نہیں ہو سکتے اورجب یہی باتیوہے بي صبے كراحساس كمترى وغيره-برصني بي جلي حاتي بين توسما جي صحت كي كبيا حالت ببوگ أيكم كالماحول بميمسى انسان كى شخصيت بنانياي اس كابرطالب علم الدازه لكاكستاب. ایک ایم کر وارا واکر تا ہے۔ روزروز کے گھر اوٹھگر آ حزورت اس بات کی ہے کہ سماجی اعتبار ہے اک نہایت ہی برا ارجھوط تے ہیں۔ اس سے والدین عوام کی صحت برتوب دی جائے سیو ؟ جبمان اور د ماغی کوا ورہم سب ہوگوں کو بھی جانسے کہ گھرے ماحول میں اعتبار سے موت کا ادازہ بڑے پیانے پر جیل بول كشيركي بيدا نهوست ديب لمكدكه ليسكون كاوليب بيماريوں سے إسانى كايا جاسكتا ہے۔ ساجيں وا يثاركى نعنا قائم كربي ورندنجيو تشبيجي ا وربعض نعر عصيد بوت احول عربة إخراب برف كالازه بڑے بھی اپنے آپ کوالی نضایس ڈھال ہیں یاتے عوام کی مجموعی حالت، پیشد ورا نفراییوں یا امراض نیز اورد ماعی طور سے کرور موتے جلے جاتے ہیں۔ غذائي صورت حال سے کیا جا سکتا ہے۔ دماغي طور سيح وكمز وربوك بهي ال كوردانط آ جے کے اس ابودہ دو رہیں ^بماجی صحت کس طرح اورجهزا كيول كى نہيں بلكه پيار إور محبت وخلوص كمسے خراب ہور ک ہے او مجہوگ اعتبارسے اس کے اثرات الرورت ہوتی ہے۔ اس سے اگر ہاسے آسی اس كيا ہوسكتے ہيں۔ درج ذيل جبند مثالوں سے سمجھا جاسكتا ہے کوئی ایسا مربیص ہے تواس کوصحت یاب کرانے میں مال ہی ہی دوستے خطرات ۔ ایدس اور تشیلی اس کی مر دکریں اس سے وہ مریض مجی صحت یا ب او ویات کے استعال نے ساخ کا پینے پنجوں کے بهوك تابيع ا درالتلاتعالى جفي بم سيخوش بهوكا. گرنت میں لینا شروع کردیاہ ہے۔ ابنماعی طور بر بدرا شادابحيات ساج بری طرح اس زدیس آجیکا ہے۔ لہٰذا ساجی صحت <u>اای</u> رابعه گراز پسلک اسکول درلی ک برقرار رکھنے کے بیے لاڑی ہے کہ عوا کھ خوری معلوماً ذا بم كى جائين تأكران خطات كامقابله كيا جاسك. صحت پر ماحول کے اثرات جال تك مسئا مأحولياتي فروري عوال كاس جى بىي ببوا، پايى او يندا خاص طور پر فابل د *كرېې اسن* ھےت *مر*ف بیاریوں سے بچنے کانا م نہیں آ بودشدہ دورہیاں کے اٹرات پورسے ساج پرکس ہے بلکہ سماجی ہیں مانی اور دماغی تبینوں حالتوں میں ہتر^{ین} طرح اٹرا نداز ہو رہے ہیں اس کا ندازہ اس طرح نگایا مبونا وصحت ، کہلا یا ہے۔ ماحولياني أنودكي كسطرح صحت براثلاناون جاسکتاہے۔ پان جہال ایک طرف انسان صحت کے بیے بیش سے اس موضوع پرمعلومات مونا حروری ہے کیو رکد قيمت قدرتى استسيا بع فجموعي اعتبار سع ويكها حا اس خراب ماحول میر مروا کی کتابفت، پانی کی آورگ توسماج كى محت كے سبترينانے استوار نياي دوسرى غذامیں ملاوہ مٹی کی خرا بی غرض ہرجگہ وہ تمام غیرضری ی

اُردو میں۔ انگنس ماہمامہ

The state of the s

جہاں ایک طرف سیح غذا کا لمناسبت مشکل ہے وہی دوسری طرف غذا کا لمناسب کو برباد کر ہے وہی دوسری طرف غذا کا ملاوٹ سب کو برباد کر ہے ہی گراتی حالت زیادہ ترباحوبیا تی آبودگی اورانسانی، اخلاتی اوراسلامی قدروں کی کمی کانیتی ہے جسس کی دھ سے سماج کا ڈھانچہ ہی گراٹی کی سبے۔

ہے۔

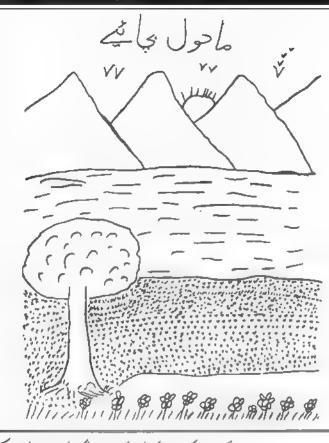
ان سب باتوں کے بعد مندی جہالا تو بعث برغور

ان سب باول سے بعد صریحباں عرف پدورہ کیا جائے تو ایسی ایسی کیا جائے تو ایسی ایسی کا کسی آجائے گاکسی آجائے گاکسی کا میں ہمیت کی سی تعلق ایسی کی سے اور احواجی کے میں ہمیتر ہموسکتی ہے اور ماحول مجھی

ہونے کی وجہ سے افرادکی محت خراب ہوری سے









آ بستی اسکول نی دیلی A - ۱۱ سیمبرع اسکول نی دیلی

بقيم، تيزابىبارش

جم کرمچهایون کو طاک کردیتے ہیں۔ تیزا بی بارکشس کی وجہسے
اسکینار سے نیویا ، کینیڈا اورامر کیدگی کی جھیلیں مجھلیوں سے
خالی ہوجکی ہیں۔ ہما دے ملک سے سمی شہروں شلاً بہتی ہملکتہ
برد و دہ اور دہلی میں بارش کے پان کی ترابیت برط دھ کئی ہے
اگر ہم کواس افت سے اپنے آپ کو بچا ٹاہے توفیف اُن
اکودگی پر فابو پانا ہوگا۔ نیکا م ہم دوطریقوں سے کرسکتے
ہیں۔ اقل توہم خود خیال رکھیں کہ ہما دی کا ڈیوں اسکوٹروں
بیں۔ اقل توہم خود خیال رکھیں کہ ہما دی کا ڈیوں اسکوٹروں

ہوسکے تو مل کر یعنی اکھا ہو کر سواری گارٹی میں چلیں تاکہ

زیادہ کا ڈیان استعمال مزہوں ۔ دو سرے بہ کہ کارخانوں علیہ

فضائی آلودگی کا پھیلا کو روکنے کے لیے رمنا کا رجماعین اور

دستے بنائیں، جو مکومت پر دہاؤڈ الیس کے ہوا کو گذا کرنے

والے کارخانوں کو درست کیاجائے ور بزان پر با بندی لگال بر بھی دباؤ ڈالیس کے موائوں اور انڈسٹری والوں بر بھی دباؤڈ الیس کہ وہ دہاؤڈ الیس کے موائوں اور انڈسٹری والوں پر بھی دباؤڈ الیس کہ وہ دہاؤڈ الیس کے موائوں اور تحریک ہے ہم یونی بے حسی کے ساتھ آدام سے بیٹھے رہے تو وہ خال بھی بوجائے کی رعوام کی دبیب ی اور تحریک بھی سب ابنی بغیریہ کام نا ممکن ہے۔ ہم کو چاہے کہ ہم سب ابنی فرم دادی بنجا تیں۔

و دم دادی بنجا تیں۔



ر سائنس ڈکشنری

ADVENTITIOUS (الله + وين + الله عنى + يس) ایسے اعداد یا شو (بافت) بوکرائی اصل یا قدرتی جگر کے بجا تحصی دوسری جگه بینودارجون یا یا سےجائیں۔شلاسنے كراويرى حصة سے براوں كا نكان - بر كرك درخت تن اورشانوں سفت كلف والى والى موكد نىچے كى طوف تفكتى ہونا ير عن ربى بين في كروين تك رجائي اسى قرر يس النابي ADVENTIVE (ایڈ وین + رق) ایساپودا بوک علاتے میں مستقل یا عادی ند ہوا ہو ۔ بعنی اس علاتے ہیں معمی تووہ پایا جا اورجی غانب ہوجائے۔ AERENCHYMA (ا مع + رين + كان + ما) إيك خصوص بشو

بھریدہی ہے یان من ترنے والے بودوں کے تنے اور روں میں ایسے بافت ہو نے ہیں ۔ بدلورے کوتبرنے ہیں مارد کرنے AEROBIC RESPIRATION

دبا فت، جوپتی ویوادون وا<u>سے</u>سیلوں دخلیوں، پرشتمل ہوّا

سے۔ان سیلوں کے درمیان کافی جگر ہو ان ہے جو کہ ہوا سے

بی + رے + شن) ایساعمل بنفس س من استجا کیس استعال ورزيادة ترجاندارون بس اسى فسم كاعمل تنفس يا يا جانا ہے۔اس کے دو طان غذا وجو كرعموما كاربوما كيار رياس بوتے بیں) آکسیون کی مد دسے تعلیل کی جاتی ہے۔ اس کیمال عمل منتج مين كاربي ولان أكسائية محيس بنى بداورولان

خا رج ہوئ ہے۔ برنوانا فی جانداد مختلف کا موں کے بیماستعال

كرنت بي جبك كارب وان أكسأبيد كيس كوجم سع بابرفادة كردياجا تأب حيجن جاندارو ل بس يمل بوتاب ان كوايروب (AEROBE) كيت بي _ إيس جا مدارو ل كي جسم كريم بل بيل

AEROSOL (اعد + رو + بول) سی مخوس یارقیق ما تر عک یا دیک ذرّات کواگر کسی کیس میں اس طرح منتشر کر دیا جا ہے کہ اس تے درات سے ساتھ صل بل جائیں تواسے ایرو سول کہتے ہیں مشيشى يا دُين مِن بريشر كي ساخد عمر ي بوسيديك يا روم فریشززاسی زمرے میں اُنے بی - ان بن سینط کوسی

مناسب كيس كرسا نفطاكر بريشرك سانف لخرب ياشيشي بحرديا جانا ہے۔ اتنے يرمشر يرتبس رقيق ميں نبديل موجات

ہے۔اس کام سے لیے مو ا کلورو فلورو کا دہن کے خاندان کی كس استعال كى جان بين - الديشه بي ويكس بمارى ففاسح أنوى سرمير برموجو داو زون ك حفاظي برت ونقصا ن

بہنچاتی ہیں اس لیے ماحول سے واقعیدت رکھنے والے لوگ ال ع استعالى ما لفت كرتين -

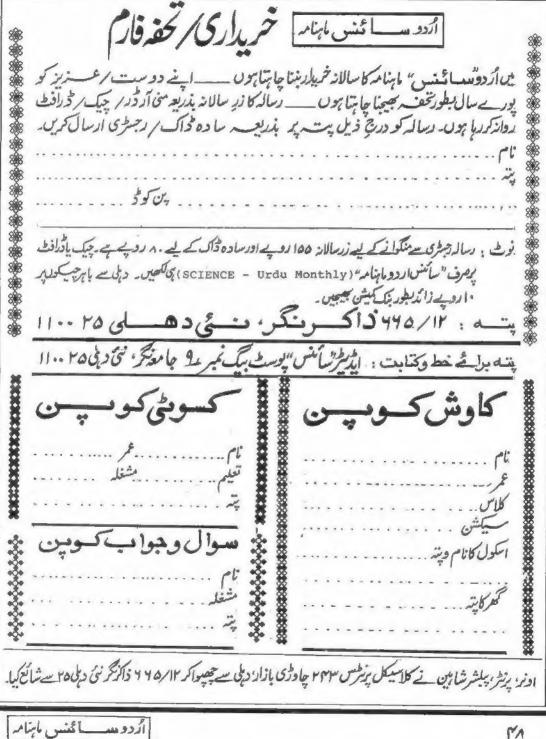
AESTIVATION (الين + طال) + وليشن)- حيوانات : اليى مالت جس بين جائدارسى بى فسم كاكون بى كام نركر معض

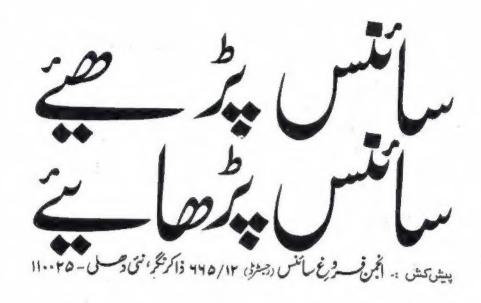
فالوش برارس يجوعا ورون من يدهان يوفعوص مالات مے دوران یا ن جات ہے۔ شال مطور پرجب خشک سال اور

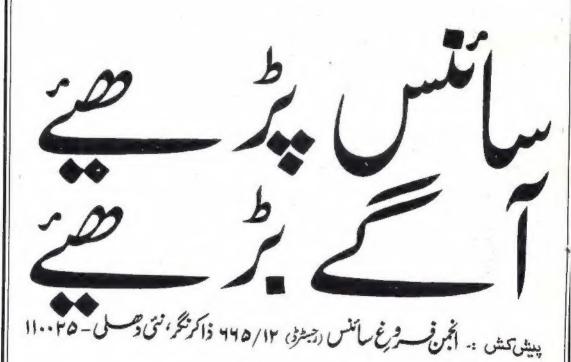
مری کے دن ہوتے ہی تو لنگ فش اس حالت میں بڑی برق سے حنى كرساز كارحالات مذا جائي -

نباتات بمسى بھى بھول ميں اس سے نخلف حصوں كى ترتيب كا الدازال طائ ويشن كبلاناب _

AFFERENT (الع + ف + رينك) - الينيس (خونك عصبی اجن من حركت كا درخ جسم يا اعضا رك يابرى حصلون سے اندرون یام کری حصے کی طرف ہو۔







June: 1994 R. N.I. REGN. NO. 57347/94 POSTAL REGN. NO.: Single Copy: Rs. 8.00 Annual Subscription: Rs.80.00

URDU SCIENCE MONTHLY

INDIA'S FIRST POPULAR SCIENCE MONTHLY PUBLISHED IN URDU

This Popular science monthly has been designed to cater to the needs of :

- Over 20 Lakh students of 25,000 Urdu-medium schools spread all over the country.
- * Lakhs of students of Deenee Madaarls & Maktabs.
- * All the Urdu-knowing masses spread all over the country, particularly in Andhra Pradesh, Bihar, Gujarat, Jammu & Kashmir, Karnataka, Maharashtra, Orissa, Uttar Pradesh & West Bengal.

It's not just a magazine - It's a MOVEMENT initiated to introduce, popularise and strengthen science teaching, awareness and temperament in Urdu-knowing people of India.

Strengthen Our Hands Join

ANJUMAN FAROGH-E-SCIENCE (REGD.)

(ORGANISATION FOR SCIENCE PROMOTION)

Subscribe & Contribute to the Magazine

Advertise your products in the magazine, contribute for a good cause and send your message to lakhs of readers-Remember it is a very unique & First Popular Science Urdu monthly of the country—hence it is well received, and widely read in every nook & corner of the country.

Address for correspondence: 665/12, Zakir Nagar New Delhi-110025